

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>

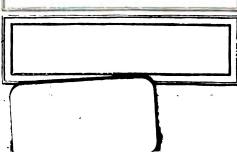




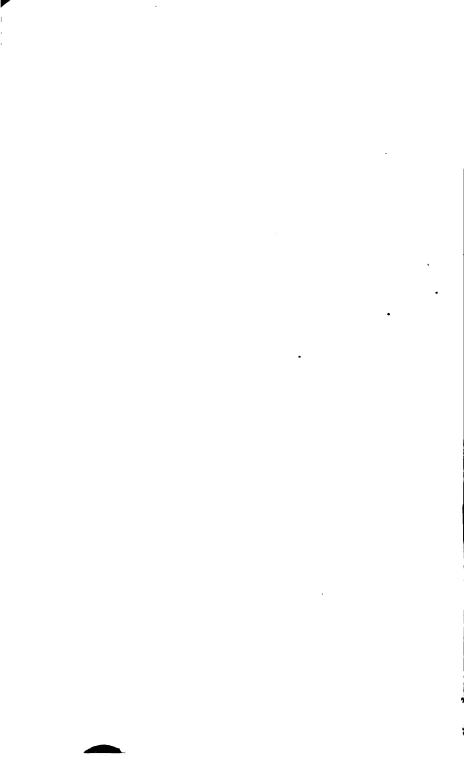
THE PROPERTY OF Hamemann Medical College of the Pacific.

### Medical School Library





			•
•			
	•		
			•
			•
		•	



•	
•	
•	
•	
•	
·	
•	
	•
	•



# **JOURNAL**

PÕR

# KINDERKRANKHEITEN.

### Unter Mitwirkung der Herren

DD. Barthez, Arzt am Hospital St. Marguerite zu Paris, Berg, Medizinalrath u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt der Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthsteim, Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Billiet, dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Stlebel, Geheimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Welsse, Staatsrath, Ritter u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, erster Arzt des Kinderspitales in Great-Ormond-Street zu London,

### herausgegeben

von u.

Dr. Fr. J. Behrend, prakt. Arzte und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitätsrathe und prakt. Arste in Berlin-

Band XXIV.

(Januar — Juni 1855.)

Enlangen. Palm & Enus. (Adolph Enke.)

1855.

Druck von Junge & Sohn.  1

## Inhaltsverzeichniss žu Band XXIV.

### I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

	Seite
Was hat die Neuzeit über die Mutter- und Ammenmilch als	
Nahrungsmittel für das gesunde und kranke Kind vorge-	
bracht? Von Dr. H. H. Ploss in Leipzig	1
Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott, prakt. Arzt zu	
Ribnitz in Mecklenburg.	
Parotitis	59
Hydrocephalus congenitus und chronicus nach Boisseau.	63
Bemerkungen über Zehrfieber bei Kindern	67
Gallichte Diarrhoe, epidemisch bei Kindern, im Sommer 1854	71
Bemerkungen über die Rotheln (Rubeolae)	72
Einige Bemerkungen über Rötheln (Ritteln) oder Rubeolae,	
von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin	74
Ueber das Lusteinblasen in die Lungen Neugeborener, von	
Dr. R. Küster, Herzogl. Nassauischem MedAssisten-	
ten und Brunnenarzte zu Cronthal	161
Bemerkungen über den Krup, dessen Natur und Behandlung	
und besondere über die Zuverlässigkeit des Kupsersulpha-	
tes gegen diese Krankheit, von Dr. Hönerkopff, prakt.	
Arate in Belgern bei Torgan	172

Seite
Ueber Anamie im kindlichen Alter, von Prof. L. W. Ritter von Mauthner in Wien (Forts.)
Assistenzarzte des genannten Hospitales 225, 353 Ueber die Ernährung entwöhnter, und der zur Entwöhnung vorzubereitenden Kinder von Hofrath Dr. J. Gumprecht
in Hamburg
Leichenbesunde aus dem Kinderhospitale zu Franksurt a. M.,
von Dr. Friedrich Stiebel jun., Arzt an demselben
(Fortsetzung)
II. Hirntuberkeln
II. Kritiken und Analysen.  Die Syphilis der Neugeborenen und Säuglinge, von Dr. Diday in London (Forts.)
Untersuchungen über die Milch der Frauen im gesunden und
kranken Zustande, von Vernois und A. Becquerel. 393 Abhandlung über die häutige Bräune von Dr. J. Emmerich,
Arst zu Mutterstadt in der Pfalz
su Dresden 425
III. Berichte aus Kliniken und Hospitälern.
Bericht über das Kinderhospital in München. Aus dem Vor-
trage des Hrn. Dr. Hauner am Schlusse des letzten
Studien-Semesters 82

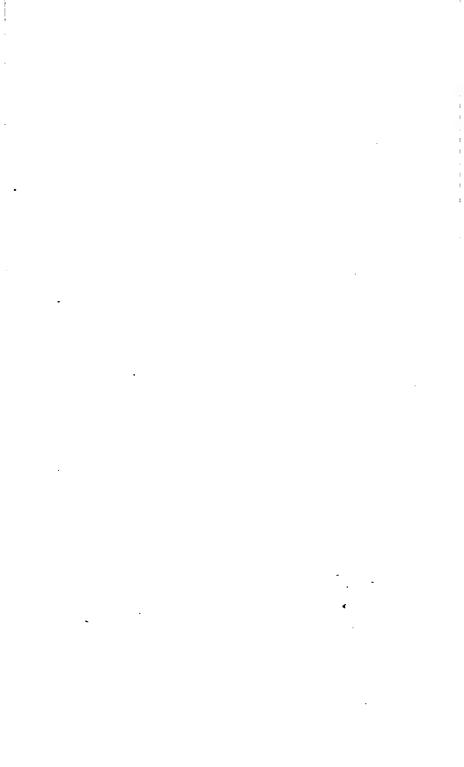
	Seite
Hospital für kranke Kinder in Paris (Abthellung des Hrn. Guersant).	
Ueber die komplizirte Hasenscharte und deren Behandlung Ueber den Vorfall der Harnröhrenschleimhaut bei kleinen	87
Mädchen	95
Behandlung der Frakturen in den unteren Gliedmassen bei kleinen Kindern	97
Behandlung des Mastdarmvorfalles bei kleinen Kindern durch das Glüheisen	98
Kings-College-Hospital in London (Prof. R. B. Todd).	
Ueber Husten im Allgemeinen und über Keuchhusten im Besonderen	100
Klinischer Vortrag über den Pemphigus der Kinder und des- sen Vergleichung mit dem Pemphigus Erwachsener	116
Jahresbericht über die Pfloge der Gesunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852. Mitgetheilt von Dr. G. von dem Busch in Bromen .	289
IV. Gelehrte Gesoilschaften und Vereine.	
London Medical Society.	
Einige Bemerkungen zur Pathologie des Rheumatismus bei Eindern	129
Ueber die Pathologie und die Bebandlung der Seitenkrum- mung der Wirbelsäule	134
Verwandtschaft der Vaccine und der Variole	141
Todtliche Wirkungen der unvollkommenen Schliessung der Nabelvenen bei Neugeborenen. — Gelbsucht, als die Folge	
einer unvollkemmenen Schliessung des Ductes venosus.	141
Vergiftung cines Kindes durch 1/20 Gr. Opium	150

zÌ

1

	Seite
Ueber die Uebertragbarkeit der sekunderen Syphilis auf	
Kinder und von diesen auf die Ammen	152
Einige Bemerkungen über die Fotal-Zirkulation, als Anhang	
zu der Mittheilung von H. Lee über die Nabelverblutung	
und den Ikterus der Neugeborenen	157
Eigenthümliche tuberkelartige Ablagerungen in den Einge-	
weiden eines kleinen Kindes als muthmaassliche Folge	
von angeborener Syphilis	158
Gesellschaft schwedischer Aerzte in Stockholm. (Verhand-	
lungen in den Jahren 1853 bis 1854.)	
Syphilis bei kleinen Mädchen	316
Monstrum duplex monomphalicum	317
Mastdarmgeschwulst bei einem kleinen Madchen	318
Meningitis bei Kindern	318
Hartnackiger Ausschlag nach Vaccination	431
Chloroform bei Konvulsionen der Kinder	432
Karies des Felsenbeines	434
Chloroformeinathmung bei Bronchitis, Pneumonie und anderen	
Krankheiten der Kinder	434
Meningitis tuberculosa	436
Perforation des Wurmfortsatzes	439
Merkwürdige Geschwulst am Kopfe eines Kindes, durch Ope-	
ration entfernt	441
Akademie der Medizin zu Paris.	
Ueber die Syphilis der Neugeborenen und die Ucbertragbarkeit	
derselben zwischen Säugling und Amme	443
Western Medical and Surgical Society in London.	
Ueber die Behandlung der Gefässmuttermäler durch Brechwein-	
stein	456
Ueber die Anwendung des Goldes bei der Skrophulosis	457
Royal Society in London.	
Ueber die Surrogate des Leberthranes, und namentlich über	
die Benutzung des Kokosnussoles statt desselben	458

	Seite
Royal medico - chirurgical Society in London.	
Skrophulose Karies des linken Astragalus, Ausschneidung, Hei-	
lung mit Bildung eines frischen Gelenkes	459
Ueber die Behandlung der seitlichen Krummungen der Wirbel-	
saule mittelst eines neuen Apparates	460
IV. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.	
Bemerkungen über Syphilis bei Neugeborenen	
Deber die Frühoperation der Hasenscharte	320
Jeber die Behandlung der Chorea durch Blasenpflaster	462
Debergang der katarrhalischen Entzündung des äusseren Gehör-	
ganges auf die hintere Wand des Ohres, Karies und Affektion	
des klainen Gehirnes	463



ζ.

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Dils. - Gute ' Original au folitze db. Kinderkrakh. verden erbeten u.

nach Erscholsten jedes Heftes gmt

Aufaltze, Ab handl., Schriften, Werke, Journale e. für die Rodaktion dieses Journales beliebe

TBAND XXIV.] ERLANGEN, JANUAR. u. FEBR. 1855. [HEFT 1 u. 2,]

## I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Was hat die Neuzest über die Mutter- und Ammenmilch als Nahrungsmittel für das gesunde und kranke Kind vorgebracht? Von Dr. H. H. Ploss in Leipzig.

Wenn man einen Gegenstand befner naturhistorischen Betrachtung unterwerfen will, so muss man für's Erste Ursprung, Herkommen und Fundort, dann die an ihm vorkommenden wesentlichen und zufälligen Erscheinungen und endlich die Art seiner Benutzung und Verwendung in's Auge fassen. So mussen wir also bei der Milch 1) das dieselbe erzeugende Organ und den Vergang der Absonderung, 2) ihre charakteristischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften und 3) ihre physiologische Bedeutung als Nahrungsmittel, insbesondere für Neugeborene, der Reihe nach durchgehen. Man wurde das volle Verständniss der letzteren Punkte entbehren; wollte man nicht wenigstens das Wichtigste über die ersteren vorausschicken. Namentlich aber deshalb wird es nöthig, einige kurze physiologische Andeutungen über die Milchdruse und die Milch im Allgemeinen an die Spitze der weiteren Betrachtungen zu stellen, weil sich erst in den letzten Jahrzehnten die Forschungen der Histologie und Physiologie derselben zugewendet haben, die gewonnenen Resultate aber, welche sich noch immer in vieler Hinsicht widersprechen, an sehr verschiedenen Orten niedergelegt und für den Einzelnen bisweilen schwer zu finden sind. Dieser Umstand war es vor Allem, der mich bewog, ein Resumé der neuen Forschungen im Folgenden zu geben; denn nur durch gleichzeitiges Ueber-XXIV. 1865.

schauen alles Dessen, was worftigt, it min im Stande, sich ein Urtheil über das Einzelne und Ganze zu bilden. Ich werde dabei nicht unterlassen, auf die Punkte hinzudeuten, die worzugsweise

weiterer Untersuchungen bedürfen.

1

Man beobachtet die Fähigkeit, Milch abzusondern, nicht blas bei Freuen, sindern such, olighich welt sellener and nur ausnahmsweise, liei Mannern; in der Regel jedoch auch bei Kindern während der ersten Tage nach der Geburt. Natalis Guillot wies neuerlich nach, dass die Brüste jedes Neugeborenen zwischen dem 7. und 12. Lebenstage, Langer aber fand (über den Bau und die Entwickelung der Milchdrusen, Wien, 1851), dass sie noch his in die 3, und 4. Lebengwache eine dem Colostrum vollkommen ähnliche Flüssigkeit absondern, und auch Birkett zeigte in seinem, vor wenigen Jahren erschienenen Werke über die Brustdrüse, dass die bei Neugeborenen in der Brust normal befindliche und ausdrückbare milchähnliche Flüssigkeit oft durch Unkenntniss der Mebahinen, welche sie durch starkes Drücken entfernen zu müssen glauben, die unschuldige Ursuche zu der Entzündung der Brustwarze der Neugeberenen werden. Auch Schlogsherger fand diese Flüssigkeit regelmässig, analysirte sie und konstatirte ihre Achnlichkeit mit Colostrum. Diese Erscheinung, welche auch Scanzoni (Klin. Vortr. v. Kiwisch Bd. III. 1. Heft.) überall während der ereten 3-4 Lebenswochen beobschtete, erklärten Langer und Kölliker (Mitth. der Züricher naturf. Gezellsch. 1850. Nr. 41) auf folgende Weine; die Milchdrüse des Fötus erscheint als warzenförmiger solider einfacher Fortsatz der Schleimschicht der Oberhaut; vor Aushöhlung dieser soliden Wucherung tritt fettige Entartung der zentral gelegenen Zellen ein und se bildet sich ein blasiger, mit engem Ausführungsgange versehener Hohlraum, dessen Wände sich durch Sprossenbildung verästeln. Auch in diesen sich entwickelnden Verästelungen müssen die Zellen fort und fort fettig entarten und helfen dann jene weissliche aus den Warzen ausdrückbare Flüssigkeit bilden. Erst mit der durch die Pubertät eingeleiteten vermehrten Blutzusuhr zur Drüse entstehen wirkliche, bis dahin fehlende Endbläschen an Stelle der noch kolbenförmigen soliden Endigungen der Milchgange. Mit den klimakterischen Jahren unterliegen die Milchdrüsen wie die übrigen Geschlechtsorgane der senilen Involution: die Endbläschen atrophiren, die Milchkanälchen verengern sieh, obliteriren, verknöchern, die Brust sinkt zusammen, die Drüse wird unfähig, zu se-

meniren. - Ansochalb den Laktation und Sthwangerschaft und helten die Milchgänge nur :sina, garinge. Menga, gelblichen nähen Schleimes mit einigen Epithelzellen, und sind an ihren Enden von einem pflasterfürmigen, nach ausgen mehr zelindrischen Epithal Die Epithelzellen der Drügenbläschen beginnen anter dem Binflusse vermehrter Blutzufuhr im Verhufe der Schwangerschaft allmählig mehr Fett in aich au entwickeln und sich au vergrössern (Fattmetamorphose: Reinhardt). .. Hierzu kommt noch vor dem Ende der Schwangerschaft eine Noubildung: von Zellen, durch welchen die älteren Zellen in die Milchgange, getrieben werden und diese nach und nach füllen (Will, über die Milchabsonderung, Erlangen, 1850). Daher konnen schon in der zweiten Schwangerschaftswoche einige Tropfen einer Flüssigkeit ausgedrückt werden, welche sowohl eine gewisse Anzahl Fettkügelchen, die, den späteren Milchkügelchen ganz gleich, aus den zerfallenen fettheltigen Zellen stammen, als auch solche Zellen selbst (Kolostrumkörper) enthält. Dieses Milchdrüsensekret Schwangerer ist nach Veit (Verholl, der Gesellsch, für Geburtshulfe in Berlin VI. 19) weiselich trube, oft mit gelblichen Streisen vermischt; es sammeln sich an der Oberfläche Fetttröpichen, die übrige Plüssigkeit ist zühe, klebrig, gerinnt beim Erhitzen, enthält stets Milchkügelchen, die meist 0.00166-...0.0033" messen; dmeben Körnchenzellen und Fettaggregatkugeln in vorschiedener Menge, meist zerstreut, selten noch in Form von Membran anelne ander gereiht; sie sind 0,005 \( -0.02"\) grees. Nach. der Ente bindung erlangt die Neubildung von Zellen in den Drüsenbläschen eine groose Ausdehnung, wobei die in den Milchkanälchen angesammelte, während der ersten Tage immer noch unreife Milch (Kolostrum) entleert wird. Die nach Verlauf dieser Zeit sezennirte wirkliche, reife Milch besteht aus einer Internellulariffssigteit und mit Fettkügelchen ganz gefüllten Zeiten, welche entwedez durch freie Zellenbildung oder von Epithelsellen aus durch fortwährende Vermehrung derselben entstehen. Diese Zellen (von Kölliker Milchnellen genennt) zerfallen schon in den Milchgangen in ihre Elemente, die Milchkügelehen, indem ihre Hüllen and Kerne schwinden. Lammerts van Büren und Will wiesen diese Bildung der Milehkügelchen in den Drüsenzellen nachand zeigten, dass die, wenn eie eine gewisse Grösee erreicht hatten, durch Berstung der Zelle frei werden. Im Beginne der Absenderung geschicht diese Umwendlung langsamer, unvollständiger 1 \*

-and haften die sinzelnen Kösper mehr ineinander (Kolostruminferper), später, wenn die Sekretion mehr im Gange hit, geschicht idie Abstossung und Umwandlung der Epithelien vasther, und man findet in den Drüsenblüschen nur moch die Protukte ihres Zerfallens (die Milchkügelchen).

Das Kolestrum der ersten Wochenbettstage ist spezifisch wichwerer als Milch, dünnflüssiger, weisslichgelb, purgirend, stack alkelisch; est verliert seine chemischen und physikalischen Eigenchumlichkeiten zwischen dem 4. und 10. Tage uhter einer schwärcheren oder stärkeren fieberhaften Aufregung (Milchüeber).

The in he je 1000 Theilen Kolostrum fanden:

in the state of	Simon	Clemm	v. 1.—5. Tge.	Becquerel v. '5.—15. T.
Wasser	828	891,0	877,20	869,39
Festé Bestand-	## 1	109,0	122,80	1" 130,61"
Kasein	40,0	33,7	45,35	45,41
Butter	50,0	37,1	35,78	41,34
Milchzucker	70,0	38,5	40,06	41,69
Salze	11.100	1,9	1,61	2,17,

: " Die Kolostrumkörper, welche meist erst am 13. Tage gang verschwinden, sind unregelmässige Konglemerate sehr kleiner Festblüschen, die durch eine granulöse Substanz auszummengehalten werden (s. Funke Atlas T. XI. Fig. 2.). Sie haben im Durchmesser 4.0111" durchschnittlich, werden durch Jodwasser gelb gefärbt, durch Aether gelöst. Die Sekretion des Kolostrums war mach Veit's Untersuchungen am 4 .- 5. Tage am reichlichsten: der Uebergang der gelblichen Parbe in die weiseliche der normalen Mitch und eine reichliche Menge Milch sanden sich in der Regel gleichzeitig, ein. Nach Marchand, Moleschott u. A. enthält das Kolostrum eine beträchtliche Menge Elweise neben dem Kasein und dem Milchtucker; hierdurch geschieht es, dass Kolostrum in siedendem Wasser est vollkommen keagulirs. Die Gerinnbarkeit war bei Mehrwöchnerinnen bis zum 4. Tage geringer, als bei Erstwöchnerinnen; dieser Unterschied verschwand später ganz; die Abnahme der Gerinnbarkeit stand in keinemkonstanten Verhältnisse zur Sehretionsgrösse. Die erste Umwandlung, die bei diesem Uebergange mit den Milchkägelchen vor sich geht und die gewöhnlich mit dem Verschwinden des Eiweisses

susammenfällt, tot die, dass die einzelnen Küngelchen isoliete beil scheinen, und statt, wie früher, hausenweise zusammehrakleben. jetzt frei in der Flüssigkeit herumschwimmen; darauf vermindett sich die Zahl derer, die aber 0,0016644 messen, wobei die groom seren zuerst verschwinden; die Elüssigkeit an sich wird num fetter; neutral oder schwach alkalisch, sie ist in den ersten Tagen/nechgelblich, dann weissblau, süsslich und stellt jetzt die eigentlichet Milch dar (Veit). Jene Kolostrumkörper treten jedoch duch (wie Donné, Lehmann u. A. mit Recht gegen d'Outrepont behaupten) fast bei jeder pathologischen Affektion der Wechnerin wieder auf. Das Erkennungsmittel für Kolostrum ist nach Donne Ammoniak, durch welches dasselbe in eine zähe, fadenziehende Masse verwandelt wird, ferner der Nachweis der Kolostrumkugelchen durch das Mikroskop. Diese durch ihre Grösse und ihr granulirtes Aussehen charakteristischen Kügelchen sind schwerer als die Flüssigkeit und man kann sich, wie Moleschott bemerkt, ven ihrer Anwesenheit durch Verdünnung der Milch mit der 5-6 fachen Menge Wasser überzeugen; wenn sie noch vorhanden sind, so entsteht ein Bodensatz. Friedleben (Uebersetzung von Donné's phys. Erzieh. d. Kinder 1843. S. 284) will gegen Mandl (Müller's Arch. 1839. S. 250) und Henle (Froriep's Notizen XI. S. 33) eine Hüllenmembran an den Koloatrumkörperchen beobschtet haben, diese konnte jedoch von Anderen nicht gefunden werden.

Die Milch, welche später, d. h. nach den ersten Wochenbettstagen, abgesondert wird, bildet eine Emulsion, d. h. eine Plüssigkeit, wo Fette (Butter) mittelet anderer in Wasser gelöster Stoffe (Käsestoff, Milchzucker) in fein vertheiltem Zustande schwebend in Wasser erhalten werden. Sie schmeckt süss, riecht fade, ist mattweiss von Farbe und zeigt alkalische Reaktion (Schlossberger find frische Milch von der Frau alkalisch, die der Kräuterfresser bald alkalisch oder neutral, bald sauer, die der Pleischfresser immer sauer). Diese Reaktion scheint durch das im Serum gelöste Kalialbuminat (Kasein, Zieger) bedingt zu sein und kann nur unter vorsichtiger Ausschliessung after Fehlerquellen, 2. B. der Verunreinigung der Milch mit Schweiss, beobachtet werden. Nach Simon ist ihr spezifisches Gewicht durchschnittlich 1,032, nach Vernois und Becquerel (Annal. d'Hygiène Avril - Juillet 1853) 1025,16-1046,18, also im Mittel 1032,67. Beim ruhigen Stehen scheidet sich allmählig eine Schicht von

Rahm auf der Gestäche ab, deren Dichtigkeit sehr variert, aber um so bedeutender ist, je reicher die Milch au Milchkügelchen ist. Letztere haben im Durchmenser 0,0012—0,0018" und sind mit einer von Nasse früher und von Rabin, und Yerdeil in neuer Zeit wieder fälschlich geläugneten, aber schen von Henla und A. bewiesenen und nach Moleschett (Archiv f. physiol-Heilk. XI. Ergänzungsheft 1852) abtrennbaren Hüllenmembren verz sehen. Je nach den verschiedenen individuellen Verhältnissen der Frau und je nach der verschiedenen Untersuchungsmethode ergab die chemische Analyse der Milch sehr differente durchschnittliche Preportionen der einzelnen Bestandtheile derselben.

	1,38	26,66	39,24	43,64	110,92	89,08	Vernois und Becquereil 889,08 110,92 43,64 39,24 26,66	•
	2,50	derlich		28	- 130	897 130		
	1,60 bis	35,00 verta - 1,60 bis		46 Eis	110 bis	990 bis	Lehmann	~
	e r	89,70	19,30	12,00	879,00 121,00	879,00	Donné	
, is	1,57	37,24	38,54 32,50 37,24	38,54	890,15 109,85	890,15	Scherer und Clemm	
, , <i>'</i>	1,60	30,00	33,00	15,20	890,20 189,80	890,20	Simon	
berech		24,20	73,10 10,2	73,10	892,50 107,50	892,50	Guévenne	
Kasestoff	4,20	47,30	68,60	68,70	869,20 130,80	869,20	l'Héritier	
wurden d	4,50	35,50	65,00 15,20	65,00	120,20	879,80 120,20	Henry und Chevallier	-,
Mit dom	Salzo	Butter	Käse- stoff	Zucker	Feste Stoffe	Wasser	· ·	
		n Tanden	auenmilél	der Pr	In 1000 Grammen der Frauenmileh landen	1000	F	•

Der Kännetoff vertritt also die Proteinstoffe, die Petty (besendoes Margarin, Elain u. A.) und der Milchaucker: aind als Feitblidser vorhanden; die wichtigsten Mineralbestandtheile sind: phosphoreaures Kali, Chlockalium und phosphoreaurer Kalk (nas mentlich für die Knochenentwickelung im Kinde von Bedeutung); ansserdem Chlornatrium, kohlensaures Alkali, phosphornaure Bittera erde, phosphoreauses Eisenoxydul und Kieselerde. --- Das Kasein tragt wesentlich zur Bildung der sticketoffhaltigen Stoffe des Sanglinges (sunachet des Eiweisses, Fascrutoffes, Hamatina u. s. w. im Blute, definitiv der Muskeln, der Nerven u. s. w.) bei und findet sich in der Milch in löslichem Zustande, doch sell be such im unlöelichen Zustaude die durchsichtigen Hüllen der Mitchkügelehen bilden, wie Donné, Henle, Moleschott behaupten; Anders bezweifeln allerdings nicht die Hülle der Milchkügelchen, geben auch die Möglichkeit zu, dass sie aus kongulirtem Kasein bestehen. halten aber die Identität der nachgewiesenen Proteinsabstanz mit Kasein noch nicht für gans erwiesen. Wenn man in die Milch (Kaseinlösung) Kälberlab bringt und damit bie 60° C. digerist, so geringt sie, das Kasein ist in den unlöslichen Zustand übergegangen; allem in der vom Niederschlage getrennten Flüssigkeit wird durch Essignaure abermals Kasein (Zieger) niedergeschlagen. Menge und Verhalten des Käsestoffes begtimmt vor Allem die Verdaulichkeit der Milch (nach Frerichs brancht man zu vollständiger Verdauung 21/2, nach Beaumont 2, nach Gosse 1-11/2 Stunden). Der Käsestoff der Thiermilch zeigt wesentliche Unterschiede von der der Fransmilch. Lammerts van Büren fand, dass aus Frauenmilch der Käsestoff leichter durch Kalbs- und durch Rindermogen aufgelöst wird, als aus Kuhmilch; auch wird der Käsestoff aus Kuhmilch, nicht aber der aus Frauenmilch durch Resignature and durch frisch bereitetes Chlorwenser kongulira. Aufgelöst wurde mit Kindermagen gerennene Eselinnenmilch in 16 Stunden, Frauenmilch in 17 Stunden, Kuhmilch in 21 Stunden. Auch Meggenhofen zeigte, dass Frauenmilch meist durch Salsand Essignature nicht, wohl aber durck Lab sofort unter Bildung kleiner Klümpchen gerinnt. Dieses Kasein wird nicht wie bei den Kuhmilch leicht fest, sondern stellt sich meist unter der Gestalt isolirter Flocken dur. Dieser hinsichtlich: der Verdaulichkeit- wichtige Unterschied ist nach Heintz wohl kaum mit Simon dadurch zu erklären, dass des Kasein der Milch verschiedener Thiere nicht identisch sei, sondern er mag wohl in der verschiedenen

3

Mischang | der .. dem 'Hasein . Seigemengten . Substannen / begefindet sein. Küchenmeister glaubt nenetlich gefunden zu haben. dass, nachdem Käsestoff darch Lab was der Milch gefällt worden. der noch in den Molken suspendirte Käsestoff etwas anhängenden und vielleicht zur leichteren Verdaulichkeit mitwirkenden Lab ent-Möglich, dass auf diesem Wege Einiges zur Erklärung jenes verschiedenen Verhaltens von Frauen- und Thiermilch er-Panum suchte besondere Kemaseichen für reicht werden kann. das durch Lab nicht koagulirte und nech in Lösung gebliebene Kasein beizudringen; Lehmann, Scherer, Liederkühn u. A. jedoch beweisen, dass der durch Panum hetvergehebene Unterschied vom koagulirten Albumin sich nicht bestälige, sondern dess der von Panum mit dem Namen Serumkasein hezeichnete Milchbestandtheil nichts als ein Alkalialbuminet ist. Dass dieser im Serum noch gelöst gebliebene Stoff eine eigenthümliche albuminartige Substanz sei, welche die Polarisationsebane nach links dreht, und das in der Frauen-, Esels- und Pferdemileh vorherrschende stickstoffhaltige Prinzip bildet, während in diesen Milcharten das Kashin sich dur schwach vertreten findet, wird von Doyère behauptet und von Girardin, Maiaguti und Poggiala bestätigt. Wir führen diese letztere Angebe, nur: an, ... chne. im Stande zu sein, schon jetzt über den Werth derselben zu entscheiden, möchten aber annehmen, dass der Schlusa, den Doyère and jene Polarisationserscheinung stätzt., eben so auch letztere selbst, noch manche Bedenken zulassen; vor der Hand bleiben wir mit Schener bei der Ansitht stehen, dass Doyene in jener albuminertigen Substanz ein gewöhnlich Zieger genanntes Kasein vor sich gehabt habe. Wir vertrauen den Resultatan von Vernois und Becquerel über diesen Punkt mehr als denen Doyère's; jene fanden in 7 Proben von Francomilch, dass nur ciamal 0.07 pCt. durch Kochen fällhares Eiweiss vorhanden war, während die Kuhmilch konstant, aber sehr variable Eiweissquantitäien führte. ---

Schr veränderlich scheint der Buttergehalt zu sein; Clemm fand im 4. Tage nach der Geburt 4,297 pCt., am 9. Tage 3,532 pCt., am 12. Tage 3,345 pCt.; Haidlen fand 3,4 und 1,3 pCt. Vernois und Becquerel fanden je nach den Monatch im 1.2 39,55, im 4. 27,79, im 6. 16,57, im 9. 23,06, im 11. 19,47, im 12. 24,61, vom 12. Ms 18. 36,98, vom 18. bis 24. 37,32 pCt. Mit Essigeäure, welche die Hüllen der Milchkügelchen löst, vor-

setzte Milch kann durch Schütteln mit Aether von ihrem Fettigebalte befreit werdens die reine Milch schüttelt man vergebend mit Aether; nur ein kräftiges Durchschütteln und Schlagen der Mitch zerreisst die Hülle der Milchkagelchen (das Buttern) und lässt die nun freigewordenen Fettkügelchen an einander haften. Die Butter der Frauenmilch enthält keine Butyrine und mehr Elain, als jene der Kuhmilch (Lammerts van Büren). --Der Zucker ist in der Milch als Milchsucker vorhanden, der bekanatlich durch soine Umwandlung in Milchaäure zur Verdauung des Kasein wesentlich beiträgt. Die Frauenmilch enthält relativ weit mehr Zucker, als die Kuhmilch; ihr Zuckergehalt ist nach Vernois und Becquerel mit einiger Schwenkung zwischen dem 4. und 7. Monate bis zum' 19. und 11'. Monate der Stillungsperiode im Zunehmen, von de an im Abnehmen, während die Zueder Abnahme des Käsestoffes nicht in gleichem Verhälfnisse steht. Butter und Zucker werden bekanntlich durch den Athmungsprozes in Kohlensäure und Wasser zerlegt und helfen zur Bildung der Fotte im kindlichen Körper. Der Gehalt der Frauenmileh an Salzen ist niedriger als der der Milch von Thieren; die loulichen Salze simd Chlornatrium, Chlorkalium, phosphorsaure Albalien, die unlöslichen sind phosphersaure Kalk- und Telgerde, welche haupt säshlich an das Kasein gebunden sind. Etwas Risenexyd fand Haidlen in der Kuhmilch und mag wohl auch in der Frauenmilch vertreten sein; endlich scheint auch nach Lehlmann die Milch eine nicht allsugeringe Menge Alkali zu enthelten. Die verschiedene Verwendung der Salze zur Ernährung des Kindes,: z. B. des phosphersauren Kalkes zur Knochenbildung, des Eisenoxydes bei der Hämstopo sas ist hinlänglich bekannt.

Das Wachsthum des Sänglinges ist nun aber nicht nur durch Zustährung sämmtlicher Stoffe, welche eich els Ersatzmittel und als Mittel zur Unterhaltung des Stoffansatzes mittelber und unmittelber geltend machen, ermöglicht, sondern es sind auch die Stoffe, die sich durch ihre direkte Uebergangsfähigkeit in des Bint auszeichnen, in der Milch in einem Zustande und in binem Verhältnisse vorhanden, wie es die Verdauungswerkzeuge des Kindes verlangen. Das Fehlen der Zähne, die geringe Fähigkeit der Kaumusheln, die mangelhafte Speichelabsonderung und die wenigstens bei jungen Kälbern von Bidder und Schmidt vermisste schnelle Umsetzung der Amylacea durch die mit denselben in Berührung gebrachte Substanz der Parotis und Sabmazillan-

drise, ferher die geringe Kapanität und perpendikuläre 'Lage' des Magona, die Zartheit der Magenschleimhaut, die Kürze des Darmes, - dieses Alles zeugt physiologisch eben so sehr dafür, dass den kindlichen Verdauungswerkzeugen die Natur die Frauenmilch ganz zweckmässig angepasst hat, als sich im pathologischen Effekte die Unzweckmäseigkeit fast jeder anderen Nahrung darthut. weitere Ausstihrung jenes physielogischen Beweises hatte vor einiger Zeit in sehr übersichtlicher Weise J. Clarus unternemmen (Die Nahrung des Neugeborenen in physiologischer und pathologischer Hinsicht, Jenaische Annalen 1850, II, 2 S. 196); die statistische Beweisführung der grösseren Sterblichkeit der nicht mit Muttermilch ernährten Kinder findet sich an mehreren Orten, 3. B. bei Fleetwood Churchill (The diseases of children, Dublin, 1850 p. 656), bei Quetelet (sur l'homme et le développement de ses facultés I. 121), bei Combe (on the management of infancy), namentlich aber bei James Reid (Der Laryngismus der Kinder, aus dem Englischen von E. Lerent. Bremen, 1850). Auch könnte ich hier die beträbende Statistik der Findelhäuser anführen.

۲

Es genügt, dieses Alles hier nur kurz anzudeuten ; die Bedeutung der Frauenmilch für den Stoffwechsel im Kinde, wie sie Liebly schildert, muss jeder Arzt kennen. Die letztere Zeit, die sich so eifzig und so erfolgzeich mit dem Stoffwechsel im Allgemeinen beschäftigte, hat freikich für den des Kindes im Besonderen nur einige neue, jedenfalls aber sehr wesentliche Punkte hinzugetragen; ich erinnere beispieleweise an die genauer erworbene Kenntniss des Vorgunges bei der Knochenbildung (Schlossberger, allgemeine und vergleichende Thierchemie, Stuttg. 1854, II.); an den geringeren Fett- und grösseren Wassergehalt des Gehirnes beim Fötus und Kinde als beim Erwachsenen, wobei das Gehirn des letzteren in seinen einzelnen anatomischen Theilen mehr quantitative Unterschiede zeigte, als das jener, während das Alter sich chne Einfluss auf den Phosphorgehalt zeigte (Schlossberger, Annalen der Chemie 1853. April. - v. Bibra, Untersuchungen über das Gehien u. s. w., Mannheim, 1854); an die geringere Menge von sogenannten Extraktivstoffen und den grösseren Gehalt an Harnstoff im Kinderharne (Scherer, Verhandl. d. physamed. Gesellsch, z. Würzburg; III. 180), an Vierordt's und Scharling's Angabe, dass die Menge der ausgeathmeten Kohlensäure im Verhältnisse zum Körpergewichte bei jugendlichen Individuen

vid beträchtlicher ist, als bei Altereng un die den Angeles Rogenis (de la temper. chez les enfants. Paris, 1844), dass vin 6 jahriges. Kind nor 1/2 F. hohere Temperatur seige, als ein nougebotenes, scheinber widersprechende Buebschtung, dass die Körpertemperatus im früheren Kindesalter etwas höher als im späteren ist (v. Båre nsprung, Müller's Archev 1851, S. 122), an die Thetsache, dass ein magerer, 100 Kilogramme wiegender Mann' im Sommen taglich 137 Gramme, ein Knabe von 6 Jahren aber nicht weniger als 51 Gramme Proteinverbindungen täglich gebraucht (Barral, Ann. de chim. et phys. 1849, T. 25); an Moleschott's Untersuchungen, die beim Kinde einen weit grösseren Reichthum an farblosen Blutkörperchen im Verhältnisse zu den farbigen als bei Erwachsenen esgaben (Wien. med. Wochenschr. 1854) u. s. w. Wir werden auf einen grossen Theil der dieses Thema berührenden Punkte später zurückkommen und überlassen die dankenswerthe detaillirte Besprechung des Thomas solbst grösseren Asbeiten über Kinderernährung im Allgemeinen. Die Schriften aber, welche speziell auf die Biätetik des Kindes eingehen, z. B. Bouchut's Handbuch der Kinderkrankheiten, übersetzt v. B. Bischoff, Würzburg, 1854, haben bisher nur in geringem Grade die Aufgabe erfülk, das, was sie anrathen und empfehlen, physiologisch aus den Forderungen des Stoffwechsels au entwickels: oder zu motiviren, während weit mehr als man erwartet, die Methode der physiologischen Begründung in populären Werken eingehalten wird (s. B. G. W. Scharlau, die körperliche Pflegeand Erziehung der Kinder, Stettin, 1853).

Am reichlichsten scheint die Milchsehretion in den ersten 4-6 Monaten nach der Geburt zu sein und dann der Quantität nach abzunehmen. Je häufiger durch wiederheites Anlegen die Brust gereizt wird, um se thätiger geht die Milchabsendefung vor sich, jedenfalls in Folge einer vermehrten Blutzufuhr. Wolff (Fütterungs-, Kultut-, Düngungs- und Vegetationsversuche, 2ter Bericht, Leipzig, 1853) fand, dass bei Kühen die Milchabsenderung: am besten vor sich geht, wenn in ihrem Futter die stickstoffhaltigen zu den stickstofffreien Substanzen: im Verhältnisse von 1:7 zu einander vertreten sind. Milithkühe Bleiben am besten im Gange, wenn sie auf 100 Pfund ihres lebenden Gewichtes täglich 2/20 ihres Gewichtes an trockenem Heuwerthe als Nahrungsmaterial erhalten. Auf die mögliche Anwendung dieses Satzes

auf die Prolinktion der Frauenmilch durch Medifikutionen im der Nahming werden wir später surückkommen.

13

, . Die normale Absonderungsgrösse der Milch mohte desch ein besonderes Verfahren (Saugapparat and Kautschuk mit einer tubulirten Glueretorte) M. Lampérierre (Compt. rendu T. 30 p. 219) zu bestimmen, doch machte eich hier gewiss eine grosse individuelle Verschiedenheit geltend; nach ihm werden normal 50 - 60 Gramme alle 2 Stunden abgesondert, des Maximum war im einem Falle 2,144 Kilogramme in 24 Stunden. Lehmann berechnet hiernach, dass im Mittel (55 Grmm. stündlich) binnen 24 Stunden durch beide Brüste 1320 Gram. Malch entlaert werden können; also kämen auf 1000 Gramm des weiblichen Organismus (der weibliche Körper = 60 Kilogramm) während 24 Stunden = 22 Gramm sezernirte Milch. Guillot fand durch Wägen des Kindes nach jedesmaligem Säugen, dass eine Amme von mittler Statut in einem Monate dem Kinde so viel Milch abgibt, dass das Gewicht derselben gleich ist dem ihres eigenen Körpers, und er berechnet die dem Kinde binnen 24 Stunden nöthige Milch auf 1000 Gramm. - Zuweilen stellt sich nach jahrelangem Unterbrechen des Stillens spontan oder durch den Reiz eines säugenden Kindes oder nach anderen eine Hyperämie der Brust veranlassenden Mementen die Milchabsonderung wieder ein, so dass ohne unmittelbar vorhergehende Schwangerschaft oder Geburt die Frau wieder zum Stillungsgeschäfte tauglich wird. Dieses beobachteten unter Anderen Joly und Filhol (Compt. rendu T. 36 p. 271) bei einer Frau, die 18 Monate vorher geboren hatte, ihr Kind nicht säugte, aber wieder ihre Monstruation bekommen hatte; die Milch enthielt viel Eiweiss, and keinen Käsestoff. — Ob es wahr ist, dess man durch die auf Bruste und Geschlechtstheile geleiteten Dampfe einer Abkochung von Buforeira, Ricinus communis, willkürlich anch bei Niegeschwängerten Milsheekretion erzeugen könne, welches Mittel wilde Völkerschaften benützen sollen, ist trots der Anssorderung von Albers noch nicht näher untersucht werden.

Wir wenden uns nun zu den physiologisch en Aenderungen, welche die Milch unter verschiedenen Verhältnissen erleidet.

Die chemische Zusammensetzung ändert sich nach den verschiedenen Monaten der Säugungsperiode. Während der ersten 14 Tage beobachtet man ein konstantes Sinken

des Wassergehaltes, Verminderung der Butter, des Esseins uld der Salze. Verneis und Beequerel verfolgten die Proportienon vom 1. bis 24. Monate weiter und wir haben schon: sbeil einen Theil ihrer Mittheilungen wiedergegeben. . Das Bedeutsamste aus letzteren ist Folgendes: Die Dichtigkeit zeigte ziemlich grosse Schwankungen; der Wassergehalt stieg bedeutendibis sum 5. Monate, blieb dann auf atemlich gleicher Höhe; um im 102 Monute nochmals zu steigen, dann aber wieder zu einken; der Cohalt an festem Bestandtheilen war entschieden am höch; sten während des 1. und 2. Menates; der Zuckergehalt (Anfangs 40,40) stieg alimantig bis crum 4. Monate (27,31), sank dann wieder bis zum 7. Monate (22,79), um schnell wieder me steigen bis zum 10. Monate, in welchem er sich am bochsten zeigte (47,62), um von da an wieder nach und mech bis zum 16. - 24. Monate fast auf die feuhete Ziffer herabensteligen (41,38). Die Butter war bedeutend vermehrt im 1. Monate (39,55), nahm dann während der ersten 4 Momate ab (bit auf 27,79), sank aber erst im 6. Monate unter das normale Mittel (unf 16,57), stieg dann wieder stwas, ohne die durchschnittliche Höhe ganziezu cetreichen "war wieder im 100 Monate bedeutend vermindert (19,47), stitte von de an und war swichen dem 18 und 24. Monate am hochsten. Der Kase etoff war wührend der Monate ziemlich gleichmässig (37,92 --- 38,86) und nur wenig und ter der Burchschnittezahl stehen, war im 7. Monate vermehrt (45,02), sank von da an bis zum 10. Monate (31,06), stieg- wieder etwas im 11. Monate (41,06) und hielt sich von da an etwas unter dem normalen Mittel (36,98). - Diese Verhältniese werden vor Allem die Dauer der Säugungsperiode bestime Sie müssen aber zusammengestellt werden mit dem wachsenden Nahrungsbedürfnisse des Kindes im Allgemeinen und mit der Nöthigung einer grösseren Zufuhr von gewissen Nahrungsstoffen, die durch allmählig vertretende Entwickefungevorgunge im bestimmten Systemen des kindlichen Organismus herbeigeführt wird, webei es allerdings scheinen möchte, als ob die Laktation rocht gut bei sonst günstigen Verhältnissen der Säugenden bis weit in das 2. Jahr ausgedehnt werden konnte. 'Am bezeichnendsten für die allmählig eintrefende Nöthigung, dem Kinde neben der Brust nach und nach andere Nahrungsmittel zu reichen und dam zu entwähnen, sind die Aenderungen in der abgevonderten

Milch, dass vom 7. - 8. Monates an sihr spezifisches Gewicht sich vermindert, ihr Gehalt an Zucker vom 10. - 11. Menate an, der an Butter vom 9. - 10. Monate an und der an Käbestoff vom Tomas. Monate an abnimmt. Doch müssen ferner jene Verhältnisse auch zusammengehalten werden mit dem im Folgenden noch anzugebenden Einflusze einer möglicherweise während des Stillens eintretenden Schwangerschaft, welcher, wie Th. Bigcheff zeigte, keinesweges der wiederkehrende Menstrualausfines voransgehen muss; endlich aber und vorsugeweise mit der durch die gegebenen Kulturverhaltnisse bedingten Unfahigkeit der Frauen in grösseren Städten, sich einem langdauernden Säugungegeschäfte m unterziehen, ehne Gefahr zu laufen für die eigene Gesundheit namentlich durch Steigerung der oft schon vorhandenen Anämie (ich etinbere daran, dass Verneis und Bacquerel dis Milch you Ammen untersuchten). Denn nicht blog muss bei der Frage über das willkührlich zu unterhaltende oder zu unterbeschende Stillen das Kind und die Gute det ihm zu reichenden Milch in das Auge gefasst werden, sondern sich die mögliche Besinträchtigung des mütterlichen Organismus durch festgesetztes Stillen ist zu berücksichtigen. Ich bin won Hauner in Munchen (Journ. für Kinderkrankh. 1853. 9. u. 10. p. 218) geladelt worden, dass ich als Regel aufgestellt hatte: "Das Ställen durfe nicht aber 9 bis 10 Monate fortgesetzt werden;" der Saiz sei beseer se zu formuliren: "es ist genug, ein Kind 9 bis 10 Monate lang zu stillen." Mir gelt es, das festzweetzen, was sich durchschnittlich nach Ergebnissen aus einer grossen Ansahl von Beobachtungen bei Müttern aus den mittleren und unteren Ständen in den Städten als vorwiegend aweckmäseigste Anordnung herausgestellt hatte. Hauner führt die Gewohnheit der Veikerschaften des Orients en, lange zu stillen, und er: hätte Buffon's Angabe über die Wilden in Kanada hinzufügen, und wenn er einmal von Kanada sprach, die neuere Zeitungsnachricht zitiren bennen, dass nach dem Beispiele der vereinigten Staaten in Kanada, in der Stadt Bytown eine Ausstellung von Sänglingen stattgefunden habe. Zwei höchste Preise, jeder von 60 Dollars, wurden zwei jungen Rivalen auerkannt, von denen der eine 16, der andere 18 Monate zählte. Doch sind die Zustände dieser Völker ganz andere, ale die der Louie, für welche ich schwied und denen ich Alles so bestimmt als nur möglich verschreiben musste. Auch könnte ich negen das fremden Völkerschaften entnommene Beispiel zu meiner

Vertheidigung die unverbürgte Schiffernachrieht der Reisenden anfahren, dans die Ureinwohner Mexiko's durch zu langes Stillen, das über zwei Jahre dauerte, skrophulös geworden seien. Doch will ich von solcher Beweisführung abgehen und gern zugeben, dess es Ansnahmen von meiner früher aufgestellten Regel auch bei uns gibt : ich selbst beobachtete nicht wenige derselben, s. B. erst vor Kurzem eine Frau, welche ohne Nachtheil für sich und ihre Kinder (im Ganzen 6 an der Zahl) die einen je 11/4, die anderem je 11/2 Jahr lang gestillt hatte. In anderem Fällen lief aber das zu lange fortgesetzte Stillen, das gesude in den unteren Schichten der Gesellschaft in der Absicht, veide stwa wieder einiretende Schwangerschaft zu verhüten, vorzugeweise geübt wird, nicht ahne Folgen des Safteverlustes für idle Mutter ab. Zettwach (die fehlerhafte Ernährung d. Kinder im Berlin, 1845) fand, dass 2/2 der Mütter zu spät, d. h. nach dem 10. Monate entwöhnten. Wenn Hauner die Autorität Trousseau's anführt. der ein längeres Stillen, als ich, antieth, eo hätte er well auch denehen Donné nonnen können, desten Anterität mir unter den franzögischen Spezialisten noch höher steht, und welcher angibte Les ist kein Grund vorhanden, des Ställen auf zu lange Zeit hinaus zu verlängern u. s. w."; sowie: ...Gewöhnlich muss die Rutwöhnung gegen den 12. bis 15. Monet hin statt finden." Auch Bouchut konnte zitiet werden, der gleichfalls die Stillungsperiode auf ungefähr 1 bis 11/2 Jahr fostsetzt. Allein es ist sehr die Frage, ob diese Herren nicht die in Paris so sehr gebräuchliche Ernährung an der Brust einer vom Lande stemmenden Amme mehr im Auge hatten, als die daselbat relativ seltenere Ernährung an der Mutterbrust. Ich könnte, wenn wir uns eben auf Autoritäten berusen wollten, den Ausspruch eines zu seiner Zeit in hehem Ansehen stehenden pariner Spezialisten entgegenhalten; A. Le Roy (Médecine maternelle etc. au XI. pag. 108) sagt: J'assure, que la plus grand nombre d'enfans, dont la mort est parvenue à me conngissance et dont on vantoit le beauté ont été ainei (dix-hait et vingt mois) nourris pendant longtemes du seul loit de leur mêre etc. Doch ich will mich nach keinen Gewährsmännern weiter umsehen, deren ich in Dentschland gewiss recht viele finden könnte; ich gestehe gern, dass ich da, wo es angeht, auch in des zweite Jahr fertstillen lasse. Was mich aber gewöhnlich abhält, das Säugen länger, als oben angegeben, forigetzen zu lamen, ist die unter unseren Kulturverhältnissen fast rogelmässig zu erwartende Anamie der Mutter, deren Eintritt ich nicht wohl abwarten möchte. Diese Rücksicht ist as, und nicht die von Rösch (dessen Untersuchungen aus dem Gebiete der Heilwissenschaften, 1838, 2 Thle.) hervorgehobene Befürchtung, dass zu lange Ernährung mit blosser Mitch! das Kind "Jenkophlegmatisch" mache, oder die Angabe von E. Morton, Mass Neigung zu Hydrokephalus folge; noth die von Battersby herrührende, von Mauthner schon zurückgewiesene Meinung, dass 20 monatliches Stillen Hypertrophie der Leber und Mila bei der Frau, nach Anderer Angaben, dass sie Bright'sche Niere erneuge. Ich werde vielmehr später zeigen, dass in der normal zusammengeseinten Milch nicht blos das Kind, sondern auch der erwachsene Mensch sin alle anderen Nahrungsmittel recht gut rertretendes Getränke besitzt. Anämisch gewordene Mütter werden abor meint stofffreie Milch liefern, und hierdurch würde "Leukophlagmasie" des Kindes ecklärlich. Hieram schlieset sich die Frage, bis zu welchem Alter der Frau man stillen lassen solle? Bei Beantwortung derbelben ist zu bedenken, dess die Different der Dichtigkeit in den verschiedenen Lebensaltera der Stillenden sehr gering ist, doch nimmt die Wassermenge mit dem Alter fast glotchmässig zu, die fosten Bestandtheile umgekehrt ab. Kasein, Butter und Salze sind nur zwischen dem 15. und 20. Lebensjahre über das normale Mittel vermehrt', in späteren Jahren erleiden sie erhebliche Schwankungen. Dem Normalaustande em nächsten kommt die Mischung zwischen dem 20. und 30. Jahre (Vornois und Becquerel). In Bezug auf die Möglichkeit, dass zuch im späteren Lebensulter die Mutter ihr Kind selbst nähren konne, hat Hauner (l. c. S. 216) behauptet, dass eine Frau. die, über 40 Jahre, schwanger würde und gebäre, jedenfalls auch, da sie zu den Spätreisen gehöre, ihr Kind selbst stillen könne: dagegen möchte ich anführen, dass Hauner (l. c. S. 225) selbst in Bezug auf Kuhmilch als Nahrungsmittel der Kinder sagt: Die Kuh seir nicht zu alt (wie alt?), ders aber auch dergleichen Fälle, in denen Frauen von 40, ju 45-48 Jahren, gebären, in unserer Gegend wohl hie und da verkommen, dass sich aber dann nie des Stillungsgeschäft, so viel ich beebachten konnte, in Ordnung bringen liess (Meissner's Beobachtung, dass eine Frau im 20. Jahre sucret menstruirte, das erste Kind im 47. Jahre geber, das letate von sieben im 60. Jahre, ist gewiss ein Unicam; die Menstruation erethien im 75. Jehre in diesem Falle wieder, deuerte bis zum 98. an, setzte dam 5 Jehre aus und kehrte im 104. Jehre nochmale zurück). Die Involution der Milchdrüse war stets zu weit vergeschritten.

Mit dieser Beobachtung steht Vernois und Becquerel's Ausspruch, dass die Entwickelung der Brust keinen wesentlichen Einfluss auf die Zusammensetzung der Milch ausübe, keinesweges im Widerspruche; denn in jenen Fällen handelte es sich nicht um die Beschaffenheit der Milch, sendern zunächst darum, dass die Milch in die Brüste entweder gleich anfangs nicht oder nur ungenügend eintrat, oder dass dieselbe sehr bald ausblieb und versiegte. Auch grosse Milchmenge underte nach den genannten Ferschern deren Dichtigkeit nicht ab, das Wasser, die Butter und die Salze erschienen etwas vermindert, der Zucker und das Kasein etwas vermehrt. Bei gesinger Milchmenge war das Wasser und die Butter vermehrt. Zucker und Kasein vermindert.

Von jeher hat man daran gedacht, bei der Wahl der Ammen aus der Farbe des Haares auf die Beschaffenheit der Milch zu schliessen. Während Wen'dt (Kinderhrankheiten, Breslau, 1835 S. 13) unter den Eigenschaften einer guten Amme eine mit Sommersprossen bedeckte Haut und blondes oder röthliches Haar anfaihlt, heforn nach Devergie, dem ehemaligen Chef des Ammeninstitutes in Paris, Ammen mit braunom Haare die beste Milch; und Busch bemerkt: "Bei uns vermeidet man die Frauen mit rothem Haare, blonde Haare findet man jedoch bei den besten Ammen, sehr schwarze Haere zeugen in der Rogel von einem song nimischen "Temperamente." Genauer auf diese Frage ging l'Héritier (Traité de Chimie path. Paris, 1842. p. 638) ein; er fand die Milch der Brunetten reicher an Pett, so wie an organischen Bestandtheilen überhaupt, als die der Blondinen; nach Vernois and Becqueret ist sie gleichfalls bei Frauen mit blondem Haare etwas wasser- und butterärmer, aber zucker- und kaseinesicher, als bei Brünetten, und leiztere haben eine dem normalen Mittel entsprechendere Milch.

Auch des Verhältnies der wiedereintretenden Menstruntion zur Laktation wurde neuerlich inehr aufgeklärt. Langheinrich (Soanzont's Beiträge, Warzburg 1854. S. 244) suchte statistisch der Zeit des Wiedereintrittes der Menstruation nuch veransgegingenes Batbindung zu ermitteln.

... Ia 71,6 pCt. der Rälle trat die Monstruction im Laufe des In den 64 Fällen, wo die Mutter ihre Kinder nicht gehörig gesäugt hatten, trat die Menstruation im Laufe des ersten Halbjahres nach der ersten Geburt in 95,2 pCt., nach der zweiten Geburt, in 93,3 pCt ..., nach der dritten, und vierten Geburt in je 100 pCt, dor Fälle auf. 100 Nach 225 Fällen; in denen die Erauen ihre Kinder selbet stillten, trat die Monstruation im Laufa der eraten 10 Wochen in 31,1 pCt. der Fälle auf. List Diese erschien in derselben Zeit nach: 64 Gehurten, wo die Mütter, ihre, Kinder, nicht stillten, in 79,3 pCt. den Fälle. Also steht fest, dass stillende Mütter später menstruiren, als nicht, ptillende, (31,1 x 70,3, pCt.). bast In 174 Fällen, in denen die Mütter ihre Kinden säugten, trat die Mensprustion 140 mal, d. i. in 63,2 pCt. der Fälle, im Laufe des emten 8. Wochen nach erfolgten Abgewähnung des Kindes ein. ... Ein halbes Jahr nach der Ablantation waten von den erwähnten 174 Müttern 160., d. i. 91.9 pCt.; wieder menskruiet. . . Die Deuer der Laktetion scheint, auf den gepäteren oder früheren Eintritt der Manetruetion keinen Einfluer zu haben. 41. In 225 Füllen, in denen die Mütter die Kinder selbet sangțen, trat die Menstruation 30 mal: während des Stillens sin, also : and the first of the second state of the 22,2 pCt...: ......Dig chemische Beschaffenheit der Milch wird zue Zeit det eintretenden Menstruttion, so wenig alterist, dass man keum Besorgniese für die Ernährung des Kindes durch des Fortstillen mit Monstructionezeit hegen darf, besonders dann, wash mas nach dem, Rathe. Vieler des Kind etwas geltener en die Brust legen und zum Ersatze, ides verminderten Zuckers etwas Zuckerwasner nebenbei reichen lässt. Ob man durch zweckmässig abgeänderig Dist das, Stillenden den Zucker in der Milch auch während des Menstruation in der normalen Menge erhalten könne, ist nicht bekannt, Auch bei Kühen hatte das Rindern keinen Einfinss auf die Milch (Molff). Während des Menstrualflusses ergaben Varnais und Becquarel's Analysen Verminderung des Wassers. Vormehrung, den Austen Stoffe, Verminderung des Zuskers, Vermehrung des Kasein undikmm bemerkhate Venniehenng der Butter.

ĩ.

die Salpa hielten fast des normale. Verhälfniss. «Rogen fand mur dann einen besonderen Einstuss der Menstruation, wenn der Blutfines an reichlich war, wo dann die Milcheckretion oft plotalich aushorte; languamer geschah letzteres, wann die Menstruation su lange andauerte. D'Outrepont entdeckte häufig während der Menstruction Kolostrumkügelchen in der Milch. Schwangerschaft eintritt, so wird die Milch reicher an festen Bestandtheilen, namentlich an Butter, Bekannt sind die Fälle, wo die Fran längere Zeit sortstillte und dubei gleichzeitig schwanger war und menstruirte, ohne dass von einem Leiden am Kinde etwas berichtet wird; in der Regel jedoch fand ich, dass bald, nachdem die Säugende; konzipirt hatte, das Kind zu kränkeln und abzumagern begann; ja die heeinträchtigte Emührung des Kindes machte bisweilen sperat und allein auf die tingetretene Schwangerschaft aufmerkeam. Dieser Ansicht widerspricht wohl mit Unresht Jo tax (Caz, des hep. Nr. 13 Févr. 1853), welcher behauptet, dass micht blos Menstruisende, sondern auch Geschwängeste ehne Nachtheil, für das Kind fortstillen können. 1 - Nach eineder mehrmal vorausgegangener Schwangerschaft ist die Milch an Quantität und an nährenden Bestendtheilen reicher, als bei Erstgehitzenden (Vernois und Bacquetel). Dieses ware wehl ein Wish, der bei der Wahl der Ammon, namentlich für ein schon schlecht genährtes Kind, bennist werden könnte. Vielleicht wirden manche sehr gewissenhafte Aerste hiegegen anführen, dase die mehrmalige, meist aussereheliche Schwängerung zu sehr gegen die Moral der Amme apräche. Die 1980 1980 1980 1980 1981

Wenn auch viele Kinder nach Gemüthebewegungen der Mutter oder Amme genz gesund bleiben, so lässt dich dech die schädliche, ja nach Einigen bisweilen tödtliche Wirkung des Genusses der Milch nach hestiger Ausregung für einzelne Fälle nicht weglängnen. Welche Ausschlüsse brachte hierüber die Analyse? Nach Gemüthsusseken sand sich die sezernirte Milch nach Verneis und Becquerel quantitativ vermindert, das Wasser vernehrt, die Butter in geringerer Menger Ein ähnliches Resultabhatte schon früher. Friedleben (Donné, Ersiehung des Kinster, Anhang S. 294) verhalsen. Siemen fand nach Gemüthessielsten: in der Milch: einen: stark riechenden Stoff: (Fettnäure?) und später, viel Schweselwasserstöff, l'Hératüer viel stein Säurex Häusg lügst, sich freilich im: Allgemeinen die Thatsache, dass Gost mäthelsenegungen und sälen Phantasie die Milshebendesungsweite

andern, mehr aus den Folgen am Kinde, als durch die chemische oder physikalische Untersuchung der Milch selbst, welche oft kein genügendes Resultat ergab, darthun. Nie aber hat sich mir die von Deyeng angegebene Behauptung bestätigt, dass die Milch nach Gemüthenssekten besonders zähe war, vielmehr fand ich sie dunnflüssiger, als gewöhnlich. Am deutlicheten zeigt sich der Einfluss der Phantasie auf die Aussonderung der Milch darin, duss beim Benken an das Kind die Milch "einschiesst", wie man zu sagen pflegt. - Der durch Gefühlserregung wirkende Coitus und überhaupt jede Reisung der Geschlechtstheile soll bekanntlich gleichfalls der Milchbereitung nachtheilig sein, doch liegen hierüber keine genauen Resultate vor; vielmehr fand Wolff in den nächsten Tagen, nachdem die Kühe zugelassen worden waren, wohl eine Verminderung des Körpergewichtes, aber keine Verfinderung in der Milchabbonderung. - Theoretisch eineheint word der Satz gefochtsetigt, dass das Sekret der Micharise obenso wie das anderer Organe unter dem Einflusse der Zentrelergene des Nervensystemes stehe; da wir aber experimentell noch nicht in Refahrung gebracht haben, durch welche Riemente in der Druee der Vorgang: beim konstatirten Nerveneinflusse vermitbelt worde, as lüsst sich nuch noch nicht weiter der endliche Ausschlag des Nerveneinstusses auf das Sehret delbet ermessen. Unter anderen sind in Benug auf diesen Nerveneinfluss zwoi Anschauungen meglich, dass mämlich 1) die Nerven auf die Sekretion einwirken. indem sie vermittelet der Muskelfasorn in den Wänden der die Drüsenelemente umspinnenden Kapilleren die Lumina der Gefäsze andern und auf diese Weise einen die Sekretien beschleunigenden Seitendruck herstellen; oder dass 2) die Nerven wirksam worden, indem sie durch eine noch hypothetische Veränderung in der Molekularanordnung, der absonderndeh Membranen und somit durch eine Modifikation der verschiedenen physischen Eigenschaften dieser Membrahen die Sekretioneverhältniese abandern. Bisher hat man nur in Beaug auf wenig Drüsenorgane diesen Einfluss studirt (z. B. Ludwig an der Unterkieferdruse des Hundes, Eckhard am den Hautdrüsen der Krote, Goll an den Nieren), an der Mildhdrüse: ist es noch nicht untersucht worden; es ist möglich and sogen wahricheinlich, dass beide Arten der Nervehwirkung zu: Stande kommen ; dehn da Hyperamieen der Brust sieh so ein-Austreich zeigen, zo mag der Seitendruck der Gefässe gewiss vor Allem und mielleicht vorsugsweise in Beireff der Sekretion den

Milchserums thätig beih zi die molékulare, Veränderingender absondernden Membran aber geht schen dies der fettigen Entartung und (durch Nerveneinfisier vielleichte schnollese uder langemiere) Abstessung des Epithels hervor (Kolestrum und Milchkügelchischbildung). Das "Einschlemen" ist mehr Erscheinung der Ausschieft dung und durch die Muskelfasern in den Wänden der Milchgünge erklärlich.

Nachdem wir bisher die Absenderung der Milch im Allgemeinen betrachtet beben, so müssen wir nun auf die qualifativen Veränderungen übergehen, die die Milch durch und bet der Ausleerung erfährt. Péligot bat gefunden, dass die Milch; welche beim Melken der Kühe zuerst aus dem Euter fliebet, dunner ist, als die zuletzt gewonnene. Die festen Theile der zuernt abfliessenden Milch verhielten sich zu denem der zuletzt abfliessenden wie 9,22 : 10,92. Reiset bestätigte diese Thatsache nicht blos für die Kuh-, sondern auch für die Prauenmilch. Milch einer Amme verhielten sich die fosten Theile vor dem Sängen des Kindes zu denem der Milch nach dem Sängen im Mittel wie 14:90-14,1; diese Diffesenz! bernater hauptsächlich unf der nach dem Saugen bemerkbaren Vermehrung flos Buttergehals tes der Milch; der Stickstelligehalt bliebein beiden Rallen derbeibet Zu anderen Resultaten gelangten Vern dissiund Bierquerel; nsch ihnen war allerdings bei den Thissen (Kuh; Eselinnen, Ziege) die zuerst beim Molken gewonnehe Portion weniger beich an Butten, als die zweiten bei der Erdusben konnten sie kulnd erhebliche Differenz finden grund auch nachuSim Inribleibtreich edil Monge : Sed: Fettgehaltes: ffer : Frameninilch : während : der : runken Dauer des Saugens niemlich gleich. Den Grund des scheinbaren Widerspruches, 'in welshem dis gefundenen Resultate 'mit einendes stehen, suchen Viteneis und Beagunrel in dem verschiedenen Stande der Bruste und des Enters, da in letaterem bei languren Verweilen der Milch die leichteren Milchkagelthen die obire Schicht bilden müssen. 'So gelungen nun diese Erklärung scheint, sa massen wir doch, nach unetren Beebachtungen die von Reiset gefundene Vermehrung der Butter in der Milch während und nach dem Säugen bestätigen, d. h. auch wir fanden bei Frauen die suerst ausgezogene Milch wässeriger, die später gewonnene butterreicher. Die Erklärung, welche Donne (phys. Erzieh. der Kinder, Frankf., 1843. S. 54) gibt, daes durch ihr längeres Verweilen in der Brust die Milch wässeriger wird, vorwirft mit Rocht

in einer Anmerknag zu/ jener Stelle win Bebernster Pried let ben, welcher die gleiche Beobachtung, wie wir, gemacht hat, und er findet den Grund der Bescheinunge vielstehr darin, dass beim Anlegen den Mindes der wässerige Theil der Milch nicht als det früher abgesonderte ; vonidern als solcher ansfliesst, der leichtet durch die Milchgange. Messen kann und gleichsem erst dem dickeren, konsistenteren den Weg bahnt; diese mechanische Erklärung wird um so wahrscheinlicher, ale in der zwerst ausgezogenen Milch nur Milchkügelchen von kleinerem Durchmesser, ini der folgenden Partie solche von grösserem Durchmesser gefunden werden; und als fernet bei Frauen mit ohnehin schon wässeniger Milch eine selehe Verschiedenheit in der vor und nach dem Anlegen untersuchten Milch sich nicht zeigte, indem jedenfalls hier sammtliche Theile der Milch, ohne Unterschied, mit Leichtigkeit durch die Milahgunge flieseen. Hier wurd freilich immer nur von den zu verschiedenen Perioden während des einmaligen Anlegens gewonnenen verschiedenen Pertionen die Rede. Sollte aber Reiset in seinem Falle die nach vollständigen Entleerung der Brust so eben erst wieder neu erzengte Milch gemeint haben, so willde die Vermuthung nitht forne liegen, dass durch den Reiz, des Säugens suerst und am achaelleten die Butterkügelchen in der Brust sich wieder ersetten, idas Wassen aber viel allmähliger autritt, d. h. es wurde untächtides fettig entertete Epithel sich abstossen und dann eret durch Dissusion oder Fistration der Zustess des Milchscrums folgen :- Bino andere Frage ist ferner die: wolchen Bin-Auss werschiedene: Zeiträume zwischen idem Anlegen indich, aled längeres Verweilen der Milch in den Milchgängen, auf ihre Qualität habs? Da die 1-2" weiten Milchränge, unter dem Warsenhole zu 2-4" weiten: Milchenckchen anschwellen vo könnte wehl auch in lotatene din grosser Theil des nohneller die Milthgange durchlaufenden Wassets etwas früher und telchlicher gelanmen : els die Mehmehl der theffweise an den Wänden der Milchgange haftenden und sich nur allmählig vorschiebenden Milchkugelchen: Du Paligat gefunden hat, dass, je längere Zeit zwischen dem Anlegen des Kindes verstreicht, je länger also die Milch in der Brust verweilt, um so reicher ihr Wassergehalt wird, so wollen Manche schliessen, dass die festen Bestandtheile auerst reserbirt werden (z. B. Bouchut); ebense hat neuerlich Wolff gefunden, dass, wenn auch bei längerem Verweilen im Kotez die Milch regelmüssig an Menge zunimmt, sie doch an

Qualität verlivets butbirdicher und wadervichbe wirdem Wolfs man daher mehr Butter ersougen, so set de rotheim, dais meh statt zwei Mal lieber dret Mal melke: Both acheint mit hier nicht die Reserption der festen Bestundtheile im Spiele ats both, welche bei längerem Verweilen vor sich gehen welt; sondern wahrscheinlicher das bei häufigem Anlegen wenigstens für eine Zeit lang fletter vor sich gehende, dei danerndem Ausbleiben des durch des Absiehen dewirkten Reises stockende, ja viellescht allniabite aufberonde Reifen: der Milchkugelchen zur Erklarung bestrogen un konnen: So welnigt denn auch Wolff zu dem Schlusse, duch die Butterkügelchen bei efter wiederholtem Melken sich um echnell! sten, des Wasser sich am lungsumsten ersetzt. Hiermit in Wil derspruth scheint Doyenk's und Purment ler's Belmupting at stehen, dass die Kuhmilch an Menge verlore, aber an Butter gewanne, wenn vie in 24 Standen nur einmal gemelken werde, doch erklärt vich in diesem Falle die verringerte Menge dedurcht dass die Milchabsonderung überhaubt ist ntocken beginnt! sobald sehr lange Zeit der mechanische und dynamische Reis des Saugens oder des Abrichens zusblefit. Usbrigens ist es eine bei kannte, von Suamsoni (klin. Vorte: von Kiwisch IN. S. 14) wieder hervoigeholohe Erscheinung, dass sie nichte Felge del Abstilland men 24-48 Studen back dem letateh Ahlegen vill fortwährendes Hervereickers beiter idfinen. Plüstigheit idte Brustwerze bemerkt und dass die in den Milcheangen stookende Milch sich konsistirt, rahmartig und unter dem Miktelkoper viele Kolostrumkugelchen und Epithelzellen zeigt. Es kommt hier Alles darauf an, wie lange Zeit nach dem letzten Abziehen bis zur Gewinnung der zu untersuchenden Portion verstrich. Etwas Anderes ist es mit der, wenn auch immer noch relativ seltenen, so doch mehr als einmaligen Entleerung der Milchdrüse binnen 24 Stunden, we doch wohl schon eine Wiederaussaugung des Wassers in der Milch begonnen hat. Aus dem Vorstehenden zieht Küchenmeister für die Diätetik der Kinder sehr richtig den Schluss, dass es sich verbietet, das Kind bei jedem Laute anzulegen, dass es nothig scheint, nur eine Brust auf einmal zu reichen und nicht unter zwei Stunden anzulegen. Da nun dieses an einer Brust auf einmal geschieht, so hat jede Brust eine Pause von vier Stunden; dieser Zeitraum mag wohl der günstigste für die Mischung der Milch sein, so dass sie weder zu fettreich, noch zu wässerig, noch zu kaseinerm ist.

Seby/ mangelhaft sind, leider, noch big jietzt: unsete Kennthiese über den physiologischen Einfluss der Nahrung auf die Milch und doch bifdet die Ammenkost eines der wichtigeten Kapitel der Kinderdiätetik. Wir wollen hier aur einige Worte über diesen Einfluss im Allgemeinen segen und später die Wirkung einer bestimmten Kost auf einzelne Milchhestandtheile besprechen, indem die über diesen Punkt erlangten Kenntnisse namentlich bei den qualitativen Anomalicen der Milch in Frage kommen. Dass sine solche Veränderung der Milch flurch Nahrung stattfinde, glaubte man noch in ganz newer. Zeit bezweifeln zu dürfen (z. B. Ocaterion, Hygicine S. 325). Lehmann aber sagt: der Einfluss der Nahrungsmittel auf die Milch ist unläugber, aber noch keineswegs für die einzelnen Bestandtheile der Milth exakt nachgewiesen: (Physiol. Chemie II, 335). .... Hauptenchlich beschäftigte man sich ja bis vor Kurzem fast nur mit der Frage über die Folgen einer sogenannten "guten" und "schlechten" Kest, ohne die allerdings im Gazzen qualitativ und quantitativ gentigend oder ungenügend befundene Kest selhet hipsichtlich ihrer einzelnen Mischungsverhältnisse genau bestimmt zu haben, Ja noch ver einiger Zeit glaubten aich Beussingault, und Le Bell zu dem Schlusse berechtigt : dass im Allgemeinen der Ein-Auss des Futters, so lange des Thier nur keinen Mangel leidet, pinht sehr grons sei. Drei verschiedens Untersuchungen des Frauenmilch besitzen wir in dieser Beziehung. (Man vergl. nach-market of the same of the same of the

The second of th

	1,33 1,52		42,97 44,88	39,96 36,88	26,88 25,98	111,14	888,8 <b>6</b> 891,80	Bel mittelmässiger Kost
		1		Kasefn u. Extraktiv-	: •	•••		
				00 Theilen:	⊷ in 10	Vernois und Becquerel in 1000 Theiler	rnois un	V.
0,18	7,05	# .:	1,‡0	0,41	5, 🕳	. 10		früchten u. s. w. in unge- nügender Menge
Biweiss?	0,15	J.	7,31	0,85	7,60	,		Bei sehr guter Nahrung Bei Koat mit Brod. Hülsen-
		• • •		5	90 Theile	Doy dre in 100 Theilen:	<b>.</b>	
		49,0		39,0	8,0	98,0	920,0	Kost
		45,4		37,5	34,0	119,4	880,6	Wei reichlicher Fleischkost
	Saize	Extraktiv-	Zucker	Kasein	Buiter	Feste Be- standtheile	Wasser	
	•			Theilen:	in 1000 ii	F. Simon in 1000 Theiler	Es fand i	
•			, a		. ,	12.4 <b>3</b> (		

Hiernach zeigte sich also nach ungenügender Nahrung eine Abnahme der festen Stoffe, besonders der Butter und des Kasein in der Milch. Unmässigkeit im Genusse der Nahrungsmittel hatte nach Doyère einen ähnlichen Effekt auf die Milch, wie ungenügende Nahrung.

Die Beantwortung der wichtigsten Fragen über die Ammendiatetik wurde lange Zeit allein durch verschiedene aus der Praxis geschöpfte ziemlich oberstächliche Angaben versucht. Jetzt darf man aber nicht mehr zögern, die wenn auch immer noch embryonalen Konntnisse über die Nahrungsmittel überhaupt, so weit sie eben zu seststehenden Axiomen oder auch nur zu genägenden Hypothesen führten, für die Ammen- und somit auch mittelbar für die Kinderhygieine zu verwerthen. Die wichtigen Kapitel: Verdauung, Stoffwechsel des Kindes und Milchabsonderung, welche hier in nächster Beziehung zu einander stehen, und über die wir doch nun schon so manche wichtige Aufschlüsse erhielten, müssen fortan die physiologische Grundlege bilden, auf welcher weiter fortgebant werden kann. Huten wir uns aber, das, was nach dem bisher Gefundenen wahrscheinlich geworden, schon für so sicher zu halten, dass es einem ganzen Gebäude diätetischer Dogmen ohne Weiteres unterbreitet werden konne. diesem Sinne gehen wir an die Frage: welche Nahrung echreiben wir der stillenden Mutter oder der Amme vor, um ihre Milch quantitativ und qualitativ in den besten Zustand zu versetzen? Da nun aber diese Frage nicht zu lösen ist durch den Satz: "man gebe der Amme als Kreatzmittel ausser der dem Körper überhaupt zukommenden Kost die verschiedenen Stoffe in der Menge-und in dem Verhältnisse, wie sie sich in der Milch finden", und du ferner in Bezug auf die Frauenmilch keine diätetischen Experimente weiter vorliegen, als die schon angegebenen, so müssen wir uns an die durch Experimente mit Thieren gewonnenen Resultate zu halten suchen. Die Ergebnisse, welche Boussingault, Poligot, Playfair, Reiset, Thomson u. A. erhielten, waren nicht bedeutend und führten oft zu widersprechenden Folgerungen; weit bedeutungsvoller sind die von Prof. Emil Wolff (früher in Möckern hot Leipzig, jetzt in Hohenheim') nach Fütterungsversuchen mit Kühen aufgestellten Sätze (Fütterungs-, Dungungs- und Vegetationsversuche, 2. Bericht. Leipzig, 1853); und Küchenmeister in Zittau (deutsche Klinik, 1854. Nr. 7) stellte sich schon die dankenswerthe Aufgabe, diese Erfahrungssätze für die

Ammendiätetik zu verwerthen! oder wenigstens die Möglichkaft ihrer weiteren Verwerthung anzudeutan. Ich halte es für zweckemässig, den Küch en mei ster'echen Gedanken ganz ale Leitfaden für meine Betrachtungen zu benützen, webei ich mit erlauben warde, einige Gegenbemerkungen einfliessen zu lassen.

Die erste Frage ist die: wie viel muss eine stillende Frau geniessen? - Der erste Wolff'sche Erfahrungssats lautet: Milchkühe bleiben am besten im Gange, wenn sie auf 100 Pfund ihres lebenden Gewichtes täglich 1/s, ihres Gewichtes an trockenem Heawerthe als Nahrungsmaterial erhalten. Küchen meister nun berechnet, um diesen Satz auf die Ammenkost überzutragen, nach Barral's, Donder's und namentlich Beneke's Angaben füt den Menschen bei einem lebenden Gewichte von 100 Pfund gleich 800 Unzen (der Mensch einmal 100 Pfund achwer angenemmen) ein tägliches Nahrungsbedürfnies an wasserfreiem Nahrangamateriale von 1/40 Unze des lebenden Gewichtes bei uiner von Anstrengung freien Lebensweise, aber 1/57-1/47 Unze des lebenden Gewichtes bei angestrengter Lebensweise; die für die Amme nothwendige Kost glaubt er (ceteris paribus) zwischen beiden angofilitten Grössen mindestens innestehend annehmen su diftfen. Kächen meister spricht selbst einigen Verdacht gegen die Richtigkeit dieser ungefähren Berechnung aus., dutch die er nut sadeuten wellte, was die Lehre von der Ammendiätetik noch bedurf. Offenbar ist dieses Bedürfniss, auf dies er hinweist, vorhanden; es kann aber wohl erst dann zur Bestedigung gelengen, wenn, wie schon Lehmann sagt, filt die Lehre von der Ernaht rung überhaupt die Zeit gekommen ist, we man bei Ausstellung der Verhältnisse für die günstige Mischung der Nahrungsmittel Fett und Kohlenhydrat gehörig auseinander halten und die Proportionen jedes einzelnen zu dem anderen und den übrigen Nehlrungaelementen zu ermitteln suchen wird; --- wenn: wir fernen nicht-mehr mit Beneke (Schmidt's Jahrbb: 1854. 4. S.:115) fragen mussen; was wissen wir schon Ednaues über die Einwirkung reichlichen Fleischgenusses ausschliebelich vegetabilischer Diat? und wenn wir endlich nicht gestehen und ausfusch müssten: hatte der Mensch kein Nervensystem, so konnte man seinen Stoffwechsel bald und rasch reguliren! Auf keinen Fall kann man die Frage nach der Menge und dem Gewichte der zu geniessenden Nahrungsmittel überhaupt beantworten, ohne gleichzeitig die nach dem gegenseitigen Verhältnisse der in den Nah-

٠

:

tungemitteln befindlichen Stoffe gehörig un berücksichtigen. Bo neke berechnet, wie auch Küchenmerster anführt, unter den stickstoffreien Nahrungsmitteln Zucker äquivalent dem Amylon und 2,4 Unzen Amylon äquivalent einer Unze Pett: und wollte somit für den Menschen bei nicht angestrengter Lebensweise tiglich auf 2,57 — 2,64 wasserfreier Proteinsubstanz 11,20 — 14,77 wasserfreies Amylum rechnen, bei angestrengter aber 3,29 Unzen der ersteren, und 16,66 Unzen des letzteren, so dass der Menech bei angestrengter Lebensweise täglich 33/4 Unzen Fleisch, 17 Unzen Weizenmehl, 44/, Unzen Kartoffeln, 1 Unze Zucker, 2 Unzen Reis und 2 Unzen Milch (Summa 31-32 Unzen) nöthig kat. Dieses ware freiheh ein anderes Verhältniss, als es sich behmann denkt (Lehrb. d. physiol. Chemie 1852. III. S. 447), der die mittlere Konstitution der Frauenmilch als die am Besten zusagende Mischung vor der Hand anzunehmen geneigt ist und somit die Proportion von 10 Theilen plastischen Stoffes, 10 Theilen Fett, 20 Theilen Zucker und 0,6 Theilen Salzen voraussetzen mochte. : Auch Donders (die Nahrungsstoffe, übersetzt von Bergrath, Crefeld, 1853 S. 5) sagt: und was die Milch in der Kindheit vormag, sie durfte es dem Erwachsenen nicht ver-Donder's selbst aber korrigirt spater (a. a. 0. S. 85) diese Angabei dehin , dass er für die gemischte Nahrung des Briwathsenen (1 Unze Preteinverbindung, etwas mehr an Fetten, ungeführ 4 Unzen Kohlenstoffhydrate und 2-4 Loth unerganischen Stoff) auf 100 feste Bestandtheile 16 Theile Proteinverbindungen ; 20 Theile Fette and 64 Theile Kohlenstoffbydrate für wünschenswerth hält. Während innden festen Bestandtheilen der Milch (31 pCt. Kasestoff, 25 oct. Butter, 42 pCt. Milchzucker, 2 pCt: anorganischo Stoffe) das Verhältniss = 1 : 1/2 ist, musi demnitch deselbe in der gemischten Nahrung = 1 : 11/4 : 4 angenema men werden. Und indem Donders daan die Proteinverbindungen der Samme der Fette und Kohlenstoffhydrate gegenüberstellt, so erhält er für die Milch == 1 : 21/7, für die gemischte Nahrung == 1:51/4. Indem er aber alsdann den höheren Nahrungsworth der Fette im Gegensatze zu den Kohlenstoffhydraten mit im Anschlag zu bringen sucht (er schlägt das Verhältzliss auf 3: 1 ah), so findet er für die Milch 1 Proteinverbindung : 310/15 Kuhlenstoffverbindungen, für die gemischte Kost 1: 73/4. gelangt Donders alimählig zu dem sehr beschtenswerthen Schlusse: "Die Mitch kann in dieser Hinzicht nie ein Maasustab sein. Die Zusammensetzung der Milch hängt von den Speisen ah. Bei einer gemischten Nahrung sahen wir die Proteinverbindungen und die Kalksalze in der Milch mehr hervortreten, als in Vermehrt man die Proteinverbindungen in den Speizen, zo werden sie in der Milch noch höher steigen, und wellte man immerfort mit dem Verhältnisse der Nahrungsstoffe der Milch gleichen Schritt halten, so wärde man damit enden, nichts als Fleisch zur Nahrung zu gebrauchen, wobei dann auch det Milchrucker aus der Milch verschwunden ist. - Ziehen wir in Betracht, dass beim Kinde, welches sehnell an Massen zunimmt und in seinem Knochensysteme grössere Festigkeit erlangt, viel Proteinverbindungen und Kalksalze im Körper abgesetzt werden, so dass gerade der Verbrauch dieser Bestandtheile der Einfahr nicht proportionirt ist, so kann es uns durchaus nicht befromden. wenn man in späterer Lebonszeit die Proteinverbindungen, welche jetat vielleicht auch au einem Theile durch andere stäcketoffhaltige Steffe ersetzt werden, und die Kalkealge, welche die Proteinverbindungen durchgängig begleiten, nicht mehr in demselben Venbaltnisse bedarf, wie der Sängling." (Donders, die Nahrhagestaffe, aus d. Hell., von Bergrath. Crefeld, 1853, p. 86.1 Wenn wir nun auch annehmen mussen, dass die Natur, für die Brnahrung des Sänglinges in den verschindenen Thierklassen auf mannigfuche Weise dem jedesmaligen Bedürfnisse des eigenthumlichen Organismus entspreshend, durch die bekannte verschiedenartige Komposition der Milch, ganz passend gesorgt hat areq wissen wir doch auch, dass die Thiormilch siemlich vollständig die Forderungen erfüllt, die an ein ausreichendes Nahrungemittel für erwachsene Menschen gestellt werden können, indem sie bei ihrem qualitativ so verschiedenen Vorkommen ale alleiniges Nehrungsmittel ohne auffallenden Nachtheil lange Zeit, ja während des ganzen Lehens benutzt wurde. Während die Bewohner des britischen Hinterindiens (Asgamesau), die Birmanen und Javaner vor der Milch einen unüberwindlichen Abschen haben, bildet die Milch bei Thibetanern, Chinesen, Mongolen, bei Kosaken, Basthkiren, Kalmüken und Tscherkessen (als Kumiss) bekanntlich den Hauptheataudtheil der Nahrung, namentlich zur Frühjahre- und Sommerezeit, von den fabelhaften Sexthen gar nicht zu reden: Liebig macht wohl gern diese verschiedenen Beverzugungen eit nes bestimmten Nuhrungsmittels von klimatischen Verhältnissen. und hanpteächlich, von, der grösseren oder geringeren Sauereteff-

.

suluhr und dem verschiedenen Verbrennungsprosesse beim Athmen abhängig, doch möchte wohl die zufällige Kulturfähigkeit und die Alles bezwingende Gewöhnung die Hauptsache thun. Die Gesetze, unter denen das Prinzip der Gewohnheit steht, sind an sich nech menig studirt, am wenigsten aber diejenigen, welche, obgleich jedenfalls nicht die unwichtigsten, in Beziehung mit der Ernähzung des Körpers und mit der Fähigkeit desselben stehen, sich bei qualitativ abweichender Nahrung allmählig in einen solchen Zustand zu versetzen, der dem Organismus unter den gegebenen Verhältnissen die Anbildung der Körpersubstans noch innerhalb der Grenzen der Gesundheitsbreite zu erhalten möglich macht. Dass es eine solche Fähigkeit des Körpers gibt, dürsten Die vor Allen nicht läugnen, welche die Milch vom theoretischen Standpunkte aus für den Erwachsenen als ausreichendes und entsprethendes Nahrungsmittel gelten zu lassen nicht geneigt sind, während sie doch an jenem durch eine vergleichende Statistik noch zu konstatirenden Beispiele der milchverzehrenden Völkerschaften finden, dass denselben die Milch genug Nahrungseteff als Ersatzmittel bietet, um den Stoffwechsel in genügendem Gange zu erhalten. Durch ihre physikalischen Eigenschaften eignet sich nämlich die Milch vortrefflich dazu, genügenden Ersatz zu bieten, wo selbst das Verhältniss ihrer chemischen Bestandtheile scheinbar dem Erfordernisse nicht entspricht; denn durch mehr oder weniger reichliche Zusuhr von Milch kann dem Körper eine grössere eder geringere Menge bestimmter Gemengstheile geboten werden, die er verarbeitet, während er die im Ueberschusse zugefährten anderen Bostandtheile ungenützt wieder ausführt. Sollte nun nicht durch Gewöhnung wenigstens Das erreicht werden, dass die Verdauungsorgane allmählig aufhören, durch die Aufnahme wieder auszusührender Stoffe im Verarbeitungsgeschäfte der übrigen Stoffe sich stören zu lassen? Die wichtigsten Gewohnheitsgesetze für die physiologische Thätigkeit der Verdauung und Ernährung, die sich namentlich im Kin desalter geltend machen, nun endlich aufzuänden, wäre für die Kinderhygieine von ausserordentlichem Werthe. Wir würden insbesondere durch Auffindung derselben Mittel und Woge finden, um die abweichendsten Angaben über die guten Erfolge sehr heterogener Auffütterungsmethoden mit einander in Binklang zu bringen und manchen durch sie heraufbeschworenen Widerspruch zu beseitigen. Ich hoffe z. B., dass durch die bis jetzt mur geahnten Gesetze die von Hanner (a. a. O. S. 226)

angegebene Ernährungsmethode des Kindes mit ihren, wie er angibt, besten Resultaten erklärlich wird, obgleich sie mit den von anderen gleichfalla tüchtigen Pädiatrikern und Diätetikern theoretisch und praktisch gesundenen Grundsätzen wenig übereinstimmt. Des Kind reicht nach ihm in den ersten Wochen auf die Portion mit hochstens zwei Tassen voll Wollblomenthes und einem Esslöffel Milch (mit Kandis- und Milchzucker versüsst) u. s. w. aus. Wir wollen es glauben, dass hierbei die Kinder gediehen eind, wenigstens gegenüber der in München und Ober- und Niederbavern gebräuchlichen Methode der kunstlichen Ernährung, welche in Ahnlicher Weise auch in der Leinziger Gegend heimisch, aber, wie ich glaube, doch allmählig ausrottbar ist. Auch müssen jene Gesetze bei Erklärang solcher Fälle beautst werden, wo, wie ich sah, Kinder vom ersten Tago: ihres Lebens bis zu Endo des aweiten Jahres nichts Anderes erhielten, als achwarzes Roggenbrod und etwas Rutter darauf, in schwarzen Kaffee gebrockt, ohne dass im eigentlichen Sinne des Wortes ihre allerdings gestörte Ernährung idenniedergelegen hatte. Ausserdem wird aber zur Erklärung von: dergleit thin auf den ersten Augunblick überraschenden Fällen die Thatseche noch weiter aufgehollt worden muss, dass, wie wirl noch geneer besprochen, unter den Bestandtheilen der Nahrung ein Theil durch verschiedene andere Stoffe in gewissem, wenn auth noch micht bekanntem. Verbältnisse ersetzt werden könne. Bevor jedech dieses. Verhältniss noch nicht weiter eruirt ist, als jetst. können wir wehl auch nicht hoffen, in näheren Bestimmungen daraber zu gelangen, wie viel Gewichtstheile in Proportion zu seinem lebenden Gewichte der Mensch täglich von jedem Nahrungsetoffe nothig hat. Bis zur genügenderen Ermittelung dieses fraglichen Punktes müssen wir uns aber auch jeder unsicheren Methode enthalten, um bestimmen zu wollen, wie sich das Gawichteverhältniss : uuter verschiedenen gegebenen : Bedingungeni z. B. bei der Frau während der Laktationsperiode, gestalte.

Wenn Küchenweister dernach fragt, ob wir für Ammen ein ähnliches Nermalnahrungsmittel finden können, wie für die Kühe der Rapskuthen: ist, in welchem die sticktoffhaltigen im den sticktofffreien: Möspern im: Verhälltnisse ... 10: 0,81. vertresen sind, wid die deren Verabreichung die Milchenodektion nach Wolffine sehr gefördert wurde, so müssen wir die Wichtigkeit dieser Frage vollkeinmen anerkennen. Wenn ar aber a priori schliftsen möchte mass das Nahrungsmittel für Stillende hohen

Gohalt an Proteinstoffen und Milchzucker und einen nicht so hohen Gehalt an Fett wie Rapakuchen haben müsste, und wenn er andlich auf die von Moleschott als milchmachende Ammenspeise empfohlenen essbaren Kastanien aufmerkeam macht, so könnte wohl uur im südlichen Deutschland diese spezielle Empfehlung durch möglichet vielsältige und genaue Beobachtungen gepräßt werden. Ich fürchte, dass die Kastanien, wenn auch zubereitet, doch nicht leicht genug zu verdauen sind. Schon früher habe ich auf eine gleichfalls von Moloschott besonders ausgegangene Empsehlung der Hülsenfrüchte als Ammenkost letztere vielfach in meiner Praxis vorgeschrieben; denn ich sand bei Moleschott (Lehre der Nahrungsmittel, 1850. 115): "Wenn aber der Vergleich mit Floisch binsichtlich der Verdaulichkeit der Hulsenfrüchte verlieren macht, so gewinnen sie es im Reichthum an festen Bestandtheilen, denn der Wassergehalt macht kaum mehr als 1/4 des Gowichtes von Erbsen. Bohnen und Linsen aus. Und während der Gehalt an dweissartigen Körpern den des Fleisches um die Hälfte übersteigen kann, sind auch die Fettbildner und Salze reichlicher in den Hülsenfrüchten vertreten. Darum werden Blut und Fleisch, Milch und Samen weishlich von Erbsen, Bohnen und Linsen gebildet." Da noch ausserdem in diesen Leguminosen der Phosphor reichlich verhanden ist (als Ersatzmittel des Phosphate in der Milch), so liess ich versuchsweise reichliches als sonst der gemischten Nahrung der Ammen Hülsenfrüchte zusetzen, bei deren Zubereitung die nöthige Rücksicht auf das zu vermeidender Hertkochen und auf den möglichet zu beseitigenden Zellstoff der Schalen genommen: wurde; doch leider musste ich erfahren, dass bei hänsiger Wiederholung dieser Speise die Ammen durch die Schwerverdaulichkeit derselben belästigt wurden. Freilich : ermangeln diese und andere praktische Versuche der genaueren quantitativen Bemesnung der produzirten Milchmenge; diese würde aber an sich in der Brivatpraxis zu grosse Schwierigkeiten darbieten, wenn wir auch wirklich im Besitze eines möglichet sieheren galaktometrischen Verfahrene wären, wie es in der That leider noch immer vermiset wird. Denn die von Lampérierre und Guillet angegebenen sehen oben besprochenen Methoden lassen dech noch an sich Manches an wünschen dheig und haben bis jetzt nur ungenügende Nachpolitung erfahren. Das nach dem Austrinken der Brust sich schnell oder langsam einstellende Auslaufen der Milch, dus man für gewöhnlich :xum Anhalte :nimmt,: ist gang, von der Weite: der Milde-

gunge und ihrer Oeffnungen und von der Bichtigkeit der Milch abhängig; auch biotet die eintretende Spannung der sich wieder füllenden Brust nur einen ungefähren Maassstab. Auf die Unvellkommenheit dieser Bestimmung wies Donné hin und er scheint sich auf das durch Beobschtung der Amme und die relative Befriedigung des Kindes gewonnene Resultat beschränken zu wollen. Der von Küchenmeister vorgeschlagene direkte Weg: 8 Tage lang der Stillenden die Milch abzuziehen und die Durchschnittssumme der in 24 Stunden gewonnenen Milchmenge zu bestimmen, dann aber wieder dieselbe Bestimmungsweise während gleichfalts 8 Tagen und bei gleichzeitig veränderter Nahrungsweise der Amme vorzunehmen u. s. w. ist. auch wenn wir ein Mittel hatten, durch Seugen die Brust wie ein Euter durch des Melken zu entleeren, nichts weniger als empfehlenswerth; die Versuchszeit ist jedenfalls eine zu kurze; der vorsichtige Wolff fand es rathsem, bei seinen Versuchskühen für jeden einzelnen Versuch eine Dauer von wenigstens 14 Tagen zu bestimmen. Auch sagt derselbe ganz richtig: "Die Versuchsresultate lassen sich nur dann mit Bestimmtheit feststellen, wenn man ausser der Q'uantit l't auch die Qualität, d. h. den Gehalt der Mitch an Trockensubstanz Wherhaupt, wie an Butter insbesondere berücksichtigt." Je Wolff ging noch genauer zu Werke; er untersuchte, bevor er an seine Experimente ging, während eines Zeitraumes von 4 bis 6 Wochen, unter welchen Patterungsverhältnissen die grösste Quantität der Milch mit' dem möglichst geringsten Futterauswande erzeugt wird; zum Hauptexperimente wurden ebenfalls etwa 6 Wochen verwendet. Hiermit ware auch uns der Weg bezeichnet. auf dem wir zu zulänglichen Resultaten gelangen könnten; der Zukunst bleibt es noch vorbehalten, unter Berücksichtigung aller Kautelen bei Darreichung verschiedener Nahrung unter gleichzeitiger Kontrole der Gewichtsab- und Zunahme der Amme die Henge der täglich abgesonderten Milch, so wie Wasser und feste Bestandtheile derselben zu bestimmen. Leider mangelt uns aber noch Manches, was uns zu dem erwünschten Ziele führen könnte: eine bestimmte Formel nämlich für die unter gewissen physiologischen Zuständen zweckmässigste Nahrungsweise zu finden. Der Oekonom ist für fernere Untersuchungen über diese Frage in einer weit besseren Lage, als der Diatetiker; jener hat schon eine sestgestellte Werthbestimmung eines besonderen Ersatsmittels, eine Braihrungseinheit und ihren relativen Werth, experimenteil gewennen, den treskenen Heuwerth. Auch wir müssen eine solche Einheit unter den Nahrungsmitteln des Menschen zu finden und festzuhalten suchen. Doch können wir vielleicht schon für jetat Einiges von den Ergebnissen der Thierverauche benützen, wie wir nun namentlich in Bezug auf die relativen Verhältnisse der stickatofffreien zu den stickstoffhaltigen Nahrungsmitteln sehen wellen.

Wolff's zweiter Erfahrungssatz lautet: ein nicht melkendes Thier befindet sich wohl, wenn in seiner Nahrung die stickstoffhaltige Nahrung zu der stickstofffreien wie 1:8 ist, ein melkandes aber beim Verhältnisse 1 : 7 (bei Jungvieh oder Mastthieren = 1:6 oder 1:5). Hierzu meint Küchenmeister, dass man für den erwachsenen Menschen in der Gesammtmenge der Nahrungsmittel das nothwendige Verhältniss der stickstoffhaltigen zu den stickstofffreien wie 1 : 5 gefunden hat, und dass man auf demaelben Wege zu finden auchen müsse, welche Proportion der Ammenkost nöthig sei. Hiergegen verweise ich auf das von Denders durch Korrektur gefundene Verhältniss von 1 : 73/4 für die gemischte Nahrung. Seiner Aufforderung jedoch an uneure Kollegen in Findel- und Gebärhäusern, hierüber Vorsuche annustellen, schliesse ich mich vollkommen an. Die Kentrole wurde neben der chemischen Beschaffenheit der Milch hauptsächlich die Zu- oder Ahnshme der gestillten Kinder zu berücksichtigen haben. Doch auch hier werden wir durch manche dunkle Punkte über den Nahrungswerth der Nahrungsmittel überhaupt zur größenten Vorsicht bei Bildung von Schlüssen veranlasst; ich erinnere nge beispielsweise daran, dass, wie Welff bemerkt, stickstofffreje Futterstoffe scheinbar durch stickstoffhaltige ersetzt werden; wenigstens ist der Nähreffekt derselbe durch z. B. 100 Pfund Trockensubstanz der Kartoffeln, wie der derch 100 Pfund Weisenkleie, ungeachtet letatere mehr Stickstoffverbindungen und wanjger stickstofffreie Bestandtheile enthalten. Man muss daher vor Allem die Verhältnisse und Bedingungen zu erkennen suchen. unter welchen eine solche Vertretung stattfinden kann. Auch ist ferner die Bedentung der Holzfaser im Nahrungsmittel sehr zu beachten; Wolff sagt; "dass nur unter Beihülfe der Holzfaper die eigentlichen Nährstoffe eine vortheilbringende Wirkung aussern können"; die Holzsaser diente gleichsam zur grösseren Vertheilung. zur Vergrösserung des Volumens des Futters, wie es die mechanische Sättigung des Thieres verlangt. Haben nun unsere Diäjetiker higher die gowies auch für den Menschen wichtige mecha-

. .

mische und Formverschiedenheit der Nahrungsmittel nichtig etwiedigt? Ja Welff glaubt, dass die Holzfaser ja nach dem Zwecke der Fütterung (Mästung, Milchproduktion u. s. m) su den stickstefffseien in einem gans bestimmten Verhältnisse stehen Und ist die Beebachtung endlich nicht auch für den Menschen anwendbar, dass eintelne konzantrirte Fatteritoffe die Thière veranlessen, innerhalb gewister Grenzen auch gressete Mengen des voluminäsen Patters in versehren? Kurs, insn hat bei solchen Vessuchen mehr, als men in der Regel annimmt, zu beräckeichtigen. Ich zweiße asgar daran, dass men unter allen Umständen, sei es durch die chemische Untersuchung, sei en darch das temporare Besbachten des Kindes, jeden nur möglichen mehr .. oder waniger günstigen Effekt der Nuhrung auf die Malch erkannen konae, da sich biebei nur die gröberen Mischungunhomalicon der Milch kund geben, hingegen scheinber unbedeutende und um so länger andauernde, vielleicht ent durch die im materen Alter des Kindes auftretenden nachtkeiligen Folgen offenhar warden. Trotsdem myse man fort und fort der unmittelbarum Beebschtung nachgehen.

In Benug auf den sehan erwähnten bedeutenden Werth der Repekuchensfätzerung ?) für die Milehproduktion augt Wolff im dritten Setke: dess mit 1 Pfund Repekuchen fast genan 3/4 Pfund Milch produktion worden sind. Ein Pfund Repekuchen hannte nicht durch zwei Pfund Heu erschat worden, vielmehr sind in der Milchproduktion 1 Pfund Rapskuchen wie 3 Pfund Hen, 8:Pfund Rapskuchen aber wie 9 Pfund Weisenkleie zu erhätzen. Welche Nahrungsmittel für den Menschen und in spezie für die Ammen in ähnlichen Verhältnissen zu einander stehen, soll nach ermittelt werden. Wichtig aber ist schon jetzt, für eine weitere Verwandung die Thetsache, dans eine exacuente Erhöhung des

<sup>\*)</sup> Zum Verständnisse für das Folgende dienen die Ergebniese der Analyse nach Prosenten: Runkel- Kartoffeln Rapskuchen Weizenkleie Heu rüben 16,94 13,93 22,31 16.62 1,92: 1,13 8,22 4.30 · 5.04 1,07 6,86 27,16. 19,22. · Proteinverhindungen 19,69 1,44

Rapshuchenfutters nicht die Quantität der Milch steigeen, nur die Qualität verändern konnte, indem die Butter vormehrt wurde. Durch diese Ereigniese sind nun vorläufig die Anguben der Früheren, die uns bisher auch für die Ammenkost zur Richtschnur dienten, wesentlich korrigist. The sen gelangte nämlich zu der Folgerung, dass der Ertrag an Milch und der Buttergehalt derselben mit dem Stickstofigehalte der Nahrung wachse (die Reihe seiner 5thgigen Fütterungsvorsuche referirt Knapp in s. Nahrungsmitteln, Braunschweig, 1848. S. 32). Dieses Resultat war sehr überraschend, wurde jedoch ven Wolff mit Recht als ein falsches, des Experiment als ein unsuverlässiges bezeichnet. Thomson reichte ein Futterquantum, welches weit über die Gronze hinausreicht, bis zu welcher unter dem Einflusse des Futters überhaupt noch eine Zanahme der Milehproduktion stattfindet. Diese Grenze auch für die stifflende Frau aun durch Experimente aufzueuchen, wäre für's Reste wohl die Aufgabe des physiologischen Arztes. Denn nicht die thergresse Menge der Zufuhr, soudern die dem Bedürfnisse quantitativ angemessene Menge derselben hat den gunstigeten Effekt (siebe oben die Witkung zu reichlicher Nahrung nach Dayere). Auch hier können uns nur richtig angestellte Versuche weiter bringen, da wir aus den sieh noch widersprochenden Angaben der Physiologen woch keine eicheren Schlüsse bilden können. Die Schicksale der einzelnen Stoffe während der Verdauung nind nech viel zu dunkel, um aus ihnen allein das zu wählende Verhältnigs der efickstoffreien und der etickstoffhaltigen Nahrungsmittel konstruiren zu können.

Am moisten unterrichtet sind wir allerdings, wie es scheint, von dem Vorgange des mit den Nahrungsmitteln eingenommenen Fettes oder Oeles (von dem der Rapskuchen 6 — 8 Prozent enthält), während wir auf der anderen Seite von dem Vorgange bei der Fettmetamorphose, die doch bei der Entwickelung der Milchtägelchen so sehr in Frage kommt, weitere Aufschlüsse durch die physiologische Chemie erwarten. Bekannt ist nämlich, dass das in Magen und Darm gebrachte Fett direkt (nach Annahme Vieler ohne, nach der Meinung Bischoff's mit Zuthun irgend welcher Sekrete) in die Chylusgefässe eintzitt, dass aber ausserdem Fett ein im Magen und Darme zu Stande kommendes Umbildungsprodukt der Amylacea ist. Ein besonderer Nutzen, den Th. Bischoff (der Hartistoff u. s. w. Giessen, 1853. 183) dem Fette

swerkenint, ist der, dass es den Umeats der Köpportheile und die Bildung des Marnetoffes bedeutend beschränkt (Gewies ein für die Kinderdiätetik wichtiger Punkt!). - Allein es wird uns nur bis zu einem gewissen Grade vergönnt sein, den Buttengehalt der Milch an steigern. Experimentell fand Wolff, dass mit einem Pfund Repakuchen fast genau 2/4 Pfund Milch produnist wurde ; warde aber statt 2 Pfund täglich 3 Pfund Rapekuchen verfüttert, so stieg die Milchproduktion nicht im Geringsten, weder nach Qualität, noch nach Quantität. Man weiss. ja auch, dass bei zu reichlicher Fettnahrung das nicht im Darme zur Resorptien gelangte Fett unverändert mit dem Stuhle wiederfortgoht; so fand bei ausschlieselicher Milchnahrung Woharag (Diss. Giessen, 1853.) schon 48 Stunden nach Beginn derselben eine bedeutende Zunahme des Fettgehaltes der Faeces. So glaubt auch Lenz, dass jedes Thier in einer gewissen Zeit nur eine gewisse Menge Fett zu resorbiren vermag und Bidder und Schmidt meinen, dass bei ausschlieselicher Fettnahrung das Goschöpf die nöthigen Respirationemittel zunächst aus seinen eigenen. Körpertheilen hergibt, die Fette vorläufig abgelagert und erst später nach Durchlaufen mancher Zwischenstufen verbrannt werden: Sammtliche Satze sind auf die zu reichtiehe oder ausschlieseliche Fottnehrung basirt; sie wurden dusch Wolff's Verauchereihe bostätigt. Durch leistere warde aber auch dergethen, dass sich ansserordentlich schnell, d. h. schon nach ein paar, hachstens 6 Tagen bei erhöhtem Fettgenusse der Gehalt der Milch an Butter merklich steigere. Mandarf aber nicht glauben, dass ein grosser Butterreichthum parallel' mit der Gate der Milch geht. Da nämlich häufig beebachtet wird, dass eine senst gute Amme das Kind durchaus nicht genügend ernährt, so untersuchten Vernois und Besquerel die Milch, welche 74 gutgenährte und die; welche 15 schleibtgenährte Kinder von ihren Ammen erhielten. Es ergab sich, dass die Milch, welche die Kinder schlecht genührt hatte, ein gesingeres durchschnittliches spezifisches Gewicht und einen grösieren Buttesgehalt hatte. Wahrscheinlich gelangt hier der grösete Theil der-Butter gar nicht zur Resorption; den Kindern, die eine an festen Stoffen arme Milch erhielten, ging es, wie den hungernden Hunden Bischoff's, "ihr durch Entziehung von Nahrung heruntergekommener Körper lieferte nicht mehr die nothwendigen asstmulittven Plüscigkeiten."

Auf die Menge der zu versbreichenden Proteinsteffe beziehte sich der vierte Erfahrungsesti Wolff's: "Gute Michkuns verbranchen mehr sticketoffhaltiges Nahrdagematerial, als weniger gute Milchkühe." Dieser Satz führt une derauf hin, dass wie einer Amme, wenn sie an sich gute Milch produzirt, eine rolativ proteinstoffreiche Nahrung verabreichen müssen. wurde auf die Käsestoffmenge in der Milch bishen nu wenige Werth gelegt. Die Schätzungen des Milchwerthes bezogen sich nämlich am häufigsten auf Menge und Butterreichthum. Der . biebei interessirte Oekonom hat augenscheinlich ganz andere Motive, als der Arzt, welcher im Grunde jeden Milchbestandtheil. gleich hoch achten muss. Wie ungenau wir noch vom normalen durchechnitelichen Käsestoffgehalte der Milch unterrightet sind, zeigen sehr deutlich die aussererdentlich differirenden Zahlenangaben der Analytiker über die aufgefundene Käsestoffmenge. Währand ferner F. Simon bei entziehender Kost nach der oben angeführten Analyse das Kassin vormehrt fand, zeigte sich nach-Doyère und Becquerel und Vernois desselos bei ungenügender und mittelmässiger Ernährungsweise vermindert. gens haben wir hier obenso wie beim besprochenen Fettgehalte der Milch den sehr relativen Worth des reichlichen Käsestoffgehaltes detnelben für die Verdauung und Ernährung des Kindes nn berücksishtigen; denn bekenntlich findet sich in den Milchatthlen des Kindes nicht blot sine reichliche Quantität unbenutat wieder ausgeschiedenen Fettes, sondern auch viel Käsestoff. Soergib die Untersuchung! den Stuhlausleerungen vines 6 tägigen. Kindes in 100 Thodant -52 Fett. 16 Callenfarhestoff mit Fett. 18 Käsestoff, 14 Waster und Verlunt. Nur der sogenannte Zinger, der nicht gerinnende Käsestoff scheint vollständig van den Verdauungsorganen des Kindes aufgenommen zu werden. Stände es also auch fest, dass wir durch Darreichung einer proteinreichten. Nahrung die Milch der Amme nach Belieben mehr oder weniger kässetoffreich muchen könnten, so bliebe dech zu berücksishtigen. dass; abgleich der Käsestoff der Francamilch verdaulieher ist, als der der Kuhmilch, und daher weniger Veranlassung zum Liegenbleiben gerennenen Kassatoffes im Magen des Kindes gibt, wir mit der wähküglichen Erhöhung des Käsestoffgehaltes nicht über das noch näher tu bestimmende durchechnittliche Mittel des normalen Kaseingehaltes der Mattermilch steigen dürfen. Vorläufig ware dieser normale Gehalt mit Scherer und Clemm, Simon.

Lehmann, Becquerel und Rodier zwischen 32,50 und 39,24 (nach Lehmann also durchachnittlich mit 35.00) auf 1000 Th. Milch anzunehmen. Da nun die Abnahme des gesammten Kasestoffgehaltes der Milch bei ungenügender Nahrung nicht so bedeutend zu sein scheint, dass wir durch die verminderte Kasestoffzusuhr schon eine bedeutende Beeintrachtigung des Sauglinges fürchten müssen, indem das Kind ja so viel Käsestoff überhaupt mit dem Stuhle in der Regel wieder unverdaut von sich gibt, so musste untersucht werden, ob es nicht vielleicht der Zieger ist, welcher durch ungenügende und proteingeme Nahrung hinsichtlich seiner Quantität vorzugsweise getroffen wird. Da es wahrscheinlich ist, dass Doyère in dem Elweisse, welches er angeblich normal im Milchserum gefunden, nichts als jenen Zieger. das leicht losliche und verdauliche Kalialbuminat, vor sieh gehabt habe, so ist seine Angabe wohl zu berücksichtigen, dass bei guter (Fleisch-?) Nahrung die Milch in 100 Theilen von diesem fraglichen Stoffe 0,40, bei Kost mit Brod, Hülsenfrüchten u. s. w. in ungenügender Menge nur 0,18 enthielt. - Inzwischen können wir uns schon mit dem Wolff'schen Resultate über den Einfluss stickstoffreicher Nahrung auf die Quantität der abgesonderten Milch im Allgemeinen begnügen. Wir gestatten einem solchen Resultate weit mehr Einfluss, als beispielsweise der Meinung von Tilt (Hygieine des weiblichen Geschlechtes, bearbeitet von Froriep. 1854. S. 56), dass man die besten Ammen auf dem Lande indet, wo die Frauen Fleischkost und gegobrene Getränke kaum jemals zu kosten bekommen, sondern fast ausschliesslich von Suppen (in England Thee) und mehlhaltiger Pflanzenkost leben. Der Welff'sche Satz: "Die Milchproduktion steigt nicht, sondern sinkt oft eher bei dem die Mastung einleitenden Verhältnisse der stickstoffhaltigen zu den stickstofffreien Bubstanzen, von 1:6 oder 1 : 54, beweist, wie Küchenmeister richtig bemerkt, dass dus von Vielen vergenommene "Nudeln" der Ammen mit dicken Mehlsuppen jedenfalls mehr ihrem Fette, als ihrer Milch zu Gute kommt. Weniger möchte ich der weiteren Folgerung Kuchenmeister's unbedingt beistimmen, wenn er sagt, man solle bei schnell ofntretendem und zunehmendem Dickwerden der Amme und gleichseitigem Abnehmen der Milch die stickstoffreiche Kost cinige Zeit beschräuken und vielmehr stickstoffärmere Kost reichen, bei der erfahrungsgemäss die Milch sinke (Kartoffeln).

Muss man nicht annehmen, dass veraussichtlich durch dieses Verfahren die Milchproduktion nech mehr leide, als verher?

Unmittelbar an diese Betrachtungen schliesst sich der fünfte Sats Wolff's an: Magere, aber sonst gesunde Kühe nehmen bei der besseren Fütterung während des Milchgebens nicht nur an Milchproduktion, sondern auch an lebendem Gewichte zu. In der That ist dieser Satz schon längst durch die Praxia anerkannt und macht keine längere Besprechung nöthig; er lässt uns aber, wie auch Küchen meister sagt, wünschen, recht bald zu erfahren, welches die besten Verhältnisse für die Ammendiätetik sind.

Ueber den Binfluss des Kochsalz- und des Wassergenusses auf die Milchproduktion handelt der sechste Satz Wolff's: Weder Erhöhung der Kochsalzgaben zum Futter, noch die Menge der Wasseraufnahme Seitens der Milchkühe haben Einfluss auf die Milchproduktion. In Bezug auf die von Küchenmeister bei Besprechung dieses Satzes gegen Donders über die Nothwandigkeit oder Entbehrlichkeit des Kochsalzgenusses überhaupt gemachte Bemerkung weise ich darauf hin, dass nicht blos die von Riquiet (Recueil de mem. et observ. sur l'hygiène et la méd. vétérin. milit. 1851.) an Militärpferden vorgenommenen Experimente, die Donders gegen die Nothwendigkeit des Kochsalzes zitirt, hier zu berücksichtigen sind, sondern dass auch früher schon Boussingault (Ann. de chim. et phys. 3. Ser. XIX, 117), Plouviez (Bull. de l'acad. de méd. XIV, 1077) und Dupasquier (Journ. de pharm. et chim. IX, 339) die Wichtigkeit des Kochsalzes, wenn auch nicht direkt für die Milcherzengung, so doch für die Erhaltung des Organismus überhaupt nachgewissen haben; indem zwar bei reichlichem Kochaelzgenusse keine Fleisch- und Milchzunahme, wohl aber nach Kochealzentziehung ein schlechtes und struppiges Aussehen und Mangel der Kräfte zu beobachten war. Hinnichtlich der Bedeutung des Kochsalzes für den Stoffwechsel im Organismus nehmen Bidder und Schmidt bekanntlich an, das im Bluts kreisende Kochsalz spalte sich binnen 24 Stunden 1-11/2 mal unter Wasserausnahme in Salzsaure und Natron, die eratere werde vollständig durch die Magendrusen, das Natron zum kleinen Theile durch die Leber, Speichel-, Pankreas- und Darmdrusen sexernirt; zum grössten Theile zirkulire es im Blute weiter, um in jedem Zeitmemente mit der durch die Magenkapillaren wieder resorbirten Salzsäure zneammentreffend abermals Chlernatzium su bilden, wetter met. kreisen und demselben Spaltungsprozesse im nächsten Momente wiederum zu unterliegen. Nach J. Vogel aber stehen Kochsalsund Eiweisegehalt des Blutes in gewisser Bestehung zu einander j. bei Abnahme des letzteren steigt der erstere. (Manche Krankheiten, z. B. Skrefulose, die auf Uoberschuss des Eiweisses im Blute bernhen, sollen deshalb durch Kochsels geheilt werden.) Die zu viel eingeführten Mengen Kochsalz werden, wie Ihring (Diss. Giessen, 1852.) zeigte, zum grössten Theile mit dem Harne, rum kleinsten mit den Faeces wieder ausgeleert. So viel scheint gewiss zu sein, dass eine nicht bedeutende Menge Kecheels in der gemischten Nahrung nöthig und wünschenswerth ist, dass für die Milchproduktion aber nach Wolff das Kochsalz im Futter weiter keinen Nutzen bat, als den, das Nahrungsbedürfniss zu steigern. Der Genuss grösserer, freilich noch näher zu bestimmender Mengen Kochsalz gehögt in die von Bidder und Schmidt aufgestellte Rubrik der Lupuskonsumption. Ueber die Grenze dieser Rubrik hinaus reicht aber, nebenbei bemerkt, das von Peter dem Grossen angestellte kurjese Experiment, durch das er beabsichtigte, seine Matrosenkinder schen vom Säuglängsalter an zu tüchtigen Seeleuten herenzubilden: er liess ihnen täglich eine reichliche Portion Meerwasser verabreichen, und eine bedeutende Sterheliste der Kinder war natürlich der unmittelbare Effekt. - Wenn nun in der That Kochseln als Nahrung der Amme nur Steigerung ihres Nahrungsbedürfnisses zur Felge hat. se knipft sich hieran gans von selbet die Frage, durch welche Steffe man einen gleichen Zweck verfolgen könne. Ich erinnere hier an die sogenannten Ammenpulver, durch welche man früher hänfiger als jetzt die Galaktopoess steigern und bessern wellte. Sie enthielten fast nur Stoffe, welche nichts im Besonderen mit den hauptsächlichsten Bestandtheilen der Milch zu thum m haben scheinen, sondern fast nur örtlich auf die Digestion wirken: Arome, Bitterstoffe, Gerbeaure, Mittelealze, Antacide. (Der Uebergang des ätherischen Oeles von Anis, Fenchel, Körbelin die Milch wird allerding's, wie wir später noch anführen werden, behauptet.) Sie unterscheiden sich in ihrer Zusammensetzung wenig von den sogenannten Digestivpulvern. Der hiedurch erzeugten Esslust folgte reichlichere Zufuhr von Nahrung zum Magen und hiedurch erst eine grössere Einnahme von verwendbarem Bildungsmateriale für die Milch. Weit bedeutungsvoller als

21

g,

:2

: 4

æ.

41

k:

110

41

zi

1

14

des Kochselz and für die Ammennahrung die Phosphate, numentlich des Kalkphosphat. Armeth der Nehrung an diesem Salze würde veranlassen, dass durch die Milch dem Sänglinge ein! nicht genügendes Material für die Knochenbildung zugeführt! wird. Chossat (Compt. rendu 1842, 21) hat nämlich gelehrt, dass bei mangelnder Kalkzufuhr die Knochen sich verdünnen und brüchig werden. Nach Valentin ist die Ablagerung von kohlensaurem Kalke in die Knochen in der früheren Zeit vorhertschend, nachher wird die Phosphorsaure aus den Albuminaten dazu verwendet, die Kohlensäure zu verdrängen und zu ersetzen. Scharlau halt die Zufahr von Phosphorsaure für so wiebtig, dass er den Müttern in seinem Buche "die körperliche Pflege und Braisbung der Kinder" lehrt, beim Auffüttern der Kinder mit Milch, von letzterer 1/4 Quart durch Kälberlab zu fällen und den Molken 20 Tropfon einer Auflösung von einem Theile basisch phosphoresuren Natrons in drei Theilen Wasser und 60 Gran Milchaueker zuzusetzen. Er wählte jedenfalls das Natronphosphat seiner Löstlichkeit wegen statt des minder löstlichen Kulkphosphates, das jedoch bei der Verdauung wehl genug aus Milchaucker gebildete Milchsäure zur völligen Lösung finden würde. Wie hier für Kinder, die aufgezogen werden, konnte auch für Ammen, denen es an Knochenbildungematerial fehlt, die recht rationelle Formel Küchenmeister's (deutsche Klinik 1854, Nr. 9) dienen, in welcher phosphorsaurer Kalk mit kohlensaurem Kalke gegeben wird.

Was nun aber den Ausspruch Wolff's anbelangt, dass Wassersufuhr ohne Einfluss auf die Milch bleibt, indem ier sagtr, weder die Qualität noch die Quantität der Milch wird durch Abweichungen in der Wasseraufnahme verändert", so zeigt sich kier wieder recht deutlich, mit wie ganz anderen physiologischen Verhältnissen wir es bei der Milchdrüse els bei den Nieren zu thun baben. Doch wenn auch jener Ausspruch unbedingte Gültigkeit haben sellte, so entsteht immer noch die Frage, ob nicht, wann die Amme eine relativ sahr trockene Nahrung erhält, in einem zu erösternden Verhältnisse die Milchabsenderung zu stocken beginnt, und eb nicht in den der Amme zu reichenden Nahrungsmitteln die Trockensubstanz in einem ziemlich bestimmten Verhältnisse zum Wassergehalte stehen müsse? Die Nothwendigkeit eines solchen gegenseitigen Verhältnisses lässt eich sehen der grösseren Verdaulichknit der Nahrungestoffe wegen a prieri an-

nelmoon; Wir Wissen ja, dass Ensatu von Wassel un! einhau! May geneafte, der sich bereits mit Peptonen gesättigt hat; die Wishung ansert, dass derselbe noch eine grönete Hehe'd von Pophy tonon zu verdauen im Stande ist. Da nan aber Verneit und Becquerel fanden, dass sieh bei ungenügender Verdauung das Wasser in der Milch vermehrt zeigte, so kann es kommen, dass! man durch zu bedoutende Entziehung des Wassers in der Kont die Milch der Amme relativ wasserroicher matht. Bine andere. noch zu lösende Aufgabe ist die, zu erforschen, wie es mit day Mileberzougung bei allmähliger Wasserentziehung sieht. Wonn Vernois and Becqueral beobachtet haben, dass Milphanangel bei akuten, aber mit Absetzung eines massenhaften Expudetes verlausenden Krankheiten eintritt, so wirkt unter diesen Umständen wehl die durch die örtliche Hyperamie gesetzte örtliche und allgemeine Anamie mit; die Zuströmung von Blut nach dem kranken Theile geschieht auf Kosten der während ihrer Funktion nothwendig blutreichen Milchdrüse. Auf der anderen Seite weise aber jeder praktische Arzt, wie oft bei bedeutendem aligemeinem Säfteverluste, z. B. bei tuberkulösen Franen, sich die Mitch in reichlicher Menge einstellt. Im Allgemeinen lässt sich aus den von Verneis und Becquerel unter verschiedenen Krankheitsverhältnissen vorgenommenen Milchuntersuchungen für jene Fragen wold wenig Positives schliessen, wenigstens kann man sich nach ihnen nech keine allgemeinen Regeln bilden \*). Auch entbehren

<sup>&</sup>quot;) In Bouchus's Kinderkrankheiten, übersetzt v. B. B. Bischoff, finde ich (Abth. II. S. 537) sehr richtig bemerkt: "Unglücklicher Weise sind unsere Kenntnisse über den Einfluss der Konstitution und der verschiedenen Krankbeiten der Mutter auf die Gesundheit des Sänglinges so gering und wir besitzen zur wenige auf Indikation gegrundete State, die durch die Erfahrung noch nicht bestätigt sind. So haben also gerade nicht die schwersten Krankheiten, wie man glauben sollte, den schädlichsten Einfluss suf die Gesundheit des Säuglinges. Frauen, die ven: Phthisis oder akuten Krankheiten befallen sind, konnen ihr Kind fortstillen, ohne bei ihm eine unmittelbare Störung bervorzorufen." Hier brachte man freilich das Wort "untnittelbar", denn es schliesst das spätere Auftreten von Störungen nicht aus. - Ich bin von Hauner in dieser Zeitsche. 1853, Hft. 9 m. 10. S. 216 getadelt worden, dass ich in meinem Schriftelien "Pflesse und Wartung der Kinder! die Skropheln unter den Krankliciten, die

wie noch aller Untersuchungen über die Folgen der Wasserentziehung bei milchgebenden Thieren, wie sie für den Stoffwechsel überhaupt Falck (Archiv f. phys. Heilk. KIII. 1. 1854.) und. Solieffer (Disa, Marburg, 1852.) anstellten.

Zum 7. Satze von Wolff: "Die Milchbildung der Kühe sinktbei Kartoffelnahrung der Proletarierinnen deren an eich meist kleine, schlaffe, bald welk werdenden Brüste bald? Bei einer in der Ammenpraxis längere Zeit hindurch angestellten Beebachtung kann ich diesen Satz im Allgemeinen bestätigen, doch nicht durchnus. Viele Mütter stillten unter meinen Augen bei Kartoffeln, Brod und Kaffee lange fort, und die Milch nahm nicht ab, des Kind-

das Stillen verbieten können, mit aufgeführt. Wenn Herr Dr. Hauner Skrophulose in gewisser Beziehung mit Tuberkulose identifizirt, so mag er dieses thun; da ich aber dem Volko verständlich sein wollte, so führte ich nicht bios Schwindsucht, sondern daneben auch Skropheln auf. Denn viel eher wird die Klasse von Menschen, für welche ich schrieb, die Frage verstehen, ob die betreffende Person an Skropheln leidet oder litt; von Tuberkeln hat der Laie meist keinen Begriff. Die Skrophulose scheint in München häufiger zu sein, als in Leipzig, denn Hauner sagt: "wie viel Menschen sind von dieser Krankheit ganzlich frei?" Und wenn er hinzusetzt: "Aeussere Erscheinungen in den Drusen, auf der Haut, in den Schleimhäuten vorbieten keinesweges das Selbststillen, sonst ware dasselbe kaum ausführbar;" so muss ich gestehen, dass ich in diesem Punkte viel strenger bin, sowohl im Interesse des Kindes, da effentbar beim Bestehen solcher Erscheinungen die Kruse noch nicht erloschen ist, und wir den Einfluss derselben auf Milch und Kind noch nicht ermessen können, als auch in denen der Mutter, bei welcher sehr leicht durch das Solbststillen die rückgängige aber noch bestehende Blutverderbniss von Neuem Fortschritte macht und sich somit die schlummernde Tuberkulose entwickelt. Hinsichtlich der Hautausschläge soll ich den Ausdruck zu weit genommen haben, da ja Prurigo, Eksema, Herpes, Impetigo u. s. w. nicht immer auf einem dyskrasischen Leiden beruhen. Allein ich hatte in jenem Buche mich auf das Urtheil eines zu Rathe zu ziehenden Arztes berufen; hatte ich für Aerzte geschrieben, so wurde ich auf Cazenave's Eintheilung hingewiesen haben, der das Stillen verbietet bei solehen Hautkrankheiten, 1) die durch Dyskresie entstanden, 2) welche Dyskresie hervorrufen, welche mit Parasiten verbunden sind.

godich wenigetens dem Susseren Ansehen mach. Ob letztetes noch beaser gediehen, wenn man eine noch bessere : Kost substituit hätte, ist eine andere Frage. Sollte nicht auch bier des Akkommedetienevermögen in einzelnen Fällen Manches erklären? Donnoch mochte man für die zukunstige Generation Alles fürchten. wonn man bei dieser Gelegenheit einen Seitenblick auf die sich mehr und mehr verschlechterinde Kost im Allgemeinen und im Besonderen deren der stillenden Frauen wirft. Wie wenig z. B. die wachsende Menge des von der Leipziger Bevölkerung zu verschiedenen Zeiten konsumirten Fleisches mit der führlich zunehmenden Bevölkerungszahl in gleichem Verhältnisse steht, ersieht man aus felgenden Zahlen: Im Jahre 1884 bis 1835 wurden in Leipzig bei einer Bevölkerung von 44,802 Einwehnern im Ganneh 57,068 Schlachtstücke zur Bank gebracht; im Jahre 1850 bis 1851 war bei einer Bevölkerung von 62,245 Einwohnern der Konsum nicht höher, als auf 62,988 Schlachtstücke gestlegen. Wen trifft hier diese Verminderung des Fleischverbrauches pro Kopi ? Am hartesten des Proleteriet und unter discon die stillenden Mitter, hre Kinder, die kommende Constation; Dieser Noth keante nicht gesteuert werden; im Jahre 1852 wurde alleedings der 5. Theft elimintlicher in Leipzig niederkommender Frauen mit Meidung , Bett, Kost u. e. w. vom Vereine für verhöltsthete Woohnerinnen unterstützt, doch dauest die Unterstützung mit Rehrung bie tem 14. Wochenbottstage, von de an werden die stillenden Matter und ihre Kinder sich selbst überlassen (es entstart in Leipzig noch heine Krippe, deren Grundung ich vergebens amrogto). Diesen sinkonden Fleischkoneum im Verhältzisse zur wachsenden Bevölkerung in Leipzig helte man zusammen mit dem steigenden Bierkoneum in Sacheen (wobei Leiptig gewiss verangeht): Vom Jahre 1844 ist auf des Jahr 1851 die Ausgabe für Bier pro Hopf der Bevölkerung Sachsens von Thir. 1. 21. 6.1 auf Thl. 2. 5. 5.1 gestiegen; derin die für Legerbier Thl. -27. 6.4. Wenn man nun auch das Bier als gutes Nuhrungsmittel betrachtet, so bedenke man, dass sum steigenden Konsum descelben die Franen und insbesondere die stillenden am wenigsten, fast nur der mäuhliche Thoil der Bevolkerung beigetragen but. Gogen die allgemeine Annahme, dass Biergenuss sohr mitulich Me die Ammen sei, tritt neuerlich Tilt (Hygisine des weiblichen Geschluchtes, bearbeitet von Froniep, Weimer, 1854. S. 57) sohr bestiment out and normit the nitht blos unnuts, sondern segar

schädlich; Frettiep macht dabei ausmerkenn, dass Tilt mehr ides englische starke Bier, den Porter, im Auge gehabt, und wärstimmen vollkemmen bei, wenn er gegen den Genuss von gut ausgegehrenem, leichtem, sogenanntem einfachen Biere wenig Badenken hat.

I.

E:

u

٠

'n

ŧ.

...

٠i

4

ı

ti

4

١

An diese Betrachtungen schliesst sich ganz natürlich die Brage nach dem Effekte, den absolutes Fasten äussert. Vernoüssend Bezquerel fanden nach 7 tägigem Hungern, dass die Milch des Amme an Dichtigkeit sehr abgenommen hatte, dass der Käsesteff und die Butter weit reichlicher, der Zucker sber in weit gewingerer Menge als im normalen Zustande vorhanden war. Die Verminderung des Zuchers erklärt sich hier leichter (durch die haim Hungern gestörte Funktion der Leber), als eich die Ursache aler relativen Vermehrung des Kasein und der Butter angehen: länet.

Anomalieen der Milchabsonderung.

Die Abweichungen vom physiologischen Zustande betroffen inntweder die Quantität (zu wenig oder zu viel) oder die Qualität eine Seltzeten

1. . . I. Anomalie hinsichtlich der Quantität. 1) Milchdiburthusa (Pelygalactis and Gelactorrhoea). Zu reichliche mad merzeitige Absonderung Andet bei vollnestigen Sahwawgeron, bisweilen achen, während: der frühmten, Schwangenschafte--ironate statt: Britete achmershaft goschwollen, hart; unnaterbroechener Auslines einer milehähnlichen Flüssigkeit oder von wahrer Milch, nach und nach Anämie und Magerkeit der Frau. Ursachen sind a sm reizende und zu nehrhafte Kost, unthätige Lebensweise. Reinung der Brüste. Diese reichliche und verfrühte Galaktongese enli rorangsveise bei Frauen vorkemmen, welche früher reichlich menstruitten. Kur. Kerge Kost kenn versucht werden, hat -aber wonig Einfluss; massige Bewegung; die Bruste durfen nicht -an wahm gehalten worden, sie müssen hänfig kühl gewaschen merden; bei bedeutender Schwellung der Brust überetreiche man dieselben mit Kollodium. - Zu reichliche Milchabsondenung im Wechenbette und während der Stillungsperiode (die refrentliche Relygalactia), hat ähnliche Symptome; die Milch Sieset inft in selcher Menge freiwillig ab, dass mehrere Kinder eier nicht un verhrauchen vennögen; hiern gesellen sieh bisweilen. Verdeuungestärungen, Rieben, husterische Reisberkeit, andlich entiminchen Zustand. Kräftige Subjekte leiden im Genzen wenig, bei narteren stellt sich die Anamie hingegen bald ein. In jenem Falle ist nur die Lebonsweise an ordnen, d. h. man länet wenig nehrhaste Speise genisseen, zu häufige Erregung der Bruet durch oft wiederholtes Anlegen des Kindes vermeiden; auch fördere man die Sekretion von Schweiss, Hern und Stuhl. Bei geringeren Graden des Uebels reicht man zur Bezeitigung der Hyperamie mit Anwendung der Kälte, des Kompressivverbendes und der wiederholten Ueberstreichung der ganzen Mamme mit Kolledium aus. H. B. Richter (s. dessen Organon) will Erfolg von einem Volkemittel gesehen haben: auf einem Bindfeden gereihte Korkneheiben werden um Hals und Brust getregen. Albers (Handb, d. allg. Arzneimittellehre, Bonn, 1854.) nennt Salvia offic. und Hysnon. offic. ale Mittel, welche die Milchabsonderung unterdutchen. Wenn jedoch die zu reichliche Milchboreitung bei Vollagftigen eine geinbrdrohende Höhe erreicht, oder wenn sie zarte, schon etwas anamische Subjekte betrifft, so darf man nicht länger verauchen, mit allgemein wirkenden oder örtlich adetringironden Mitteln auszureichen, sondern man muss, um dem weiteren Säftevorluste: voranbougen, namentlich das, was den fortgesetzten Saftennans nach der Mamma unterhält, beseitigen, d. h. ver Allem des Kind entwöhnen lagen: dann erst gebe man protejnreiche Kest und Eigen; wenn sich aber hierbei nicht die Milchabsonderung beld von selbat verliert, so beschränke man anfangs noch etwas die Diat und reiche bei genügender Bewegung der Kranken in freier Laft innerlich Tartarus tartarisatus, Magnesia oder Kali sulphyrie. und Selterserwasser zur Förderung der Urin- und Dermfunktion, dabei Bader und später vielleicht menstruationsfördernde Mittel; Kampher und Schierling, welche in diesem Sinne empfohlen wurden, sind nicht anwendber, mögen auch keum zum Ziele führen; begaer aind: warme Uterusdeuche, reizende Fusqbader, Hamospasie. --Diese Polygalactia hat allerdings keinen direkten Einfluss auf des zu nährende Kind; sie wurde jedoch nicht blos der Volletandige keit wegen hier besprochen, sondern auch deshalb, weil sie, wie wir sahen, mittelbar durch die gebotone Schonung der Mutter dazu Veranlassung geben kann, dass dem Kinde die ihm sukommende Muttermilch entzogen werden muss. -- Der eigentlich sogenannte Milchüberfluss darf aber nicht mit dem zu leichtog Abflusse der Milah (der eigentlichen Galaktorrheen), verwachselt werden, wie es in der Praxis gar häufig geschehen mag, mit dem es sich aber auch wohl komplisiren kann. Auch finds ich, dass beide Zustände dert, we sie theoretisch zur Sprache kemen, selten von den Autoren mit genügender Schärfe auseinander gehalten wurden; dieser Uebelstand tritt insbesondere in Bezug auf die gebräuchliche Mittelwahl zu Tage. Die Galaktorrhoe beraht derin, dass die Brustwarze, welche bekanntlich in ihrem Inneren viele Bündel von glatten Muskelfasern hat, denen sie in Verbindung mit dem Gefässreichthume ihre Kontraktilität und wohl auch einige Erektilität verdenkt, zu schlaff ist, oder dass die Ausführungsgänge und die Oeffnungen der Milchgänge zu welt sind. Hier erlangt gewöhnlich die Brust nicht, wie in jenem Falle, die enorme Schwellung und pralle Spannung; die Diagnose aber wird dadurch gesichert, dass schon bei gelindem Drucke auf die Peripherie der Warze eder bei leichterem Ansaugen mit einem Saugglase die Milch in zu reichlicher Menge ausspritzt, eder dass, während das Kind an der einen Brust trinkt, die Milch aus der anderen weit reichlicher als im normalen Zustande hervorquille und abfliesst (bei zu reichlicher Milchabsonderung fliesst die Milch fortwährend ab). Das Uebel hat weniger Störungen im Allgemeinbefinden der Frau, als solche des Säugungsgeschäftes zur Folge, indem dem Kinde schneller, als es schlucken kann, und in zu grosser Menge die Milch in den Mund fäuft. geht durch den Abfluse der Milch aus der einen Brust während des Sängens an der anderen, dem Kinde das beste Nahrungsmaterial verloren. Wenn die Warze zu schlaff, d. h. absolut oder relativ zu arm an glatten Muskelfasern ist, so lässt sich freilich nicht viel mehr thun, als vielleicht Waschungen der Warze mit kultem Wasser oder mit Abkochungen von adstringirenden Rinden und mit Gallspfeldekokt zu verauchen; dieses Verfahren schlägt weiten) Oefinungen der Milchgänge zu weit sind, oder man legt in diesem Falle während des Saugens einen den schnellen Zufluss der Milch in die Mundhöhle des Kindes vermindernden Apparat In Form eines Warzenhütchens an und lässt zugleich, um das gleichzeitige Abliessen aus der anderen Brust zu verhüten. die Brustwarze derselben von der Stillenden selbst mit den Fingern tusammenklemmen; auch können die Finger durch einen umgelegten Ring von Kautschuk ersetzt werden. Wenn die (1-200 weiten) Milchkanale oder die (2-4" weiten) Milchsäckehen zu weit sind; so wurde nur bei gleichzeitiger Erweiterung der Oeffnung Galakterthee eintreten, und dann wurde das Verfahren von Krom bholz nachzuahmen sein: Einspritzungen mittelst der Anel'schen Spritze von Kall causticum (2 Gran auf 2 Unzen Wasser). — Etwas ganz Anderes ist es, wo die Milch wegen zu dunner, wässeriger Beschaffenheit zu schnell zbiliesst.

2) Milchmungel (Agaluctia) ist bisweiten in mangelnder Entwickelung oder in Atrophie und vorzeitiger Rückbildung der Brustdruse begrundet und lässt in diesem Falle kaum eine Assicht auf Erfolg eines therapeutischen Verfahrens zu. Nur dann, wenn der Arat schon genügende Zeit, bevor wirklich das Stillungsgeschäft beginnen soll, wenn er namentlich schon zur Zeit der Pubertätsentwickelung den Fall in Behandtung bekommt, wird er durch Gymnastik, Beseltigung enger Kleider u. s. w. dom beginnenden Uebel Einhalt thun und zur besseren Entwickelung der Milchdruse beitragen konnen. Sekunder nimmt bei sonet guter Beschaffenheit der Milchdriese während verschiedener hoftiger akuter Krankheften die Quantität der Milch sehr ab; ju ihre Sekretion hort wohl auch ganz auf, wo das Fieber bedeutend ist, und ein massenhaftes Exsudat in eine Körperhöhle abgesetzt wurde. In diesem Falle beschränkt man sich derauf, so lange fortstillen zu lassen, als es geht, und die Vorsicht zu beebachten, den Sängling häufig und in kleinen Pausen anlegen zu lassen. Lit fedoch eine durch vorausgegangene schwere Krankheit oder durch unzwockmässige Lebensweise gesetzte Animie Uranche der Agalaktie (freilich ist nicht jede Biutarme auch milcharm); so ist es vor Allem die Kost, welche nach den oben besprochenen Grundsätzen regulirt wird, und insbesondere aus Fleisch-, Milch-, Mehlspeinen, Hülsenfrüchten, Bier u. s. w. bestehen muss; ferner missen Bewegung und Schlaf geordnet, das Gemüth erheitert. das Kind (im Nothfalle eine Milchsauge, eine Milchpumpe) häufig an die Brust gelegt und die Brüste warm gehalten werden. Zweckmässige Armbewegungen dienen als gymnastisches Mittel. Das Gefühl der Freude wirkt sehr wohlthätig, nicht minder das wihrend des Stillungsaktes empfundene Gefühl (höchstwahrscheinlich durch Reflex auf die Gefüssnerven der Brustdrüse; die mit dem Namen "Steigen oder Eintreten der Milch" bezeichnete Erscheinung, welche gleichfalls eine durch Gefühlserregung bedingte ist, scheint weniger sich auf die Galaktopoese; vielmehr auf den die Muskelfasern der Milchgänge treffenden Reflex su beziehen, durch den die schon abgesonderte Milch nur weiter vor-

getrieben wird). Zur Begünstigung der Verdauung, somit zur schnelleren Ugherführung der Nahrungsstoffe in das Blut (und von da aus in die Milch), nützen Fenchel, Ania, Kümmel, Pomeranzen, Ingwer u. s. w. (mit Magnesia, Rhabarber und Kalk als die früher besprochenen Ammenpulver). Die Wirkung der Dämpfe von abgekochten Blättern der Bufereira (Ricinus communia) auf Bruste und Geschlechtstheile muss erst noch erprobt werden. -Man hute sich vor einer Verwechselung der ungenügenden Absonderungsthätigkeit mit der gehinderten Ausführung der Milch, die durch Engigkeit der Ausführungsgänge, Atresie der Oeffnungen derselben oder in Verbildung der Warne boggandet sein kann; das bezeichnende Merkmal ist, dass bei gehindertem Abflusse der Milch die Bruste prall, gespannt und sehr umfangreich werden, während sie in jenem Falle von Anfang an schlaff aind und schlaff und ungefüllt bleiben. Hinsichtlich der Kur kann man, um das Hinderniss des Abflusses zu beseitigen, höchstens die verhildete Warze durch Zug u. a. w. entwickeln oder bei Atresie der Milchgange das verschliessende Häutchen. wie es Ratzanback that, durch einen die Milch inach vorne drängenden Druck bläschenartig hervortreiben und durch einen Stich entfernen.

.II. Anomalie der Qualität der Milch besteht entweder in einem chamischen Missverhältnisse der in der Milch pormal hafindlichen Stoffe oder in der Beimischung heterogener Substansen. Ich glaube kaum, dass jenes für die Ammen so ungünstige Verhältniss, wie es Girard und Valleix fenden, überall wiederholt; diese wollen nämlich unter 8 Ammen, deren Milch schön aussah, nur bei einer einzigen mikroskopisch gute Milch gefunden haben. , v. Siebold (Encyclop. Wörterb. Berlin, 1828) fand unter 44 Frauen vom Lande nur eine, die den Anforderungen an eine gute Amme enteprach. Rosen von Rosenstein (Apweisung zur Konntniss und Kur der Kinderkrankh. Aus d. Schwed. v. Murray) konnte 1764 im Ammenkomptoir zu Stockholm, von 295 angameldeten Ammen nur 152 annehmen. dissem Falle sind abor jedenfalls auch solche Ammen mit eingerechnet, welche die Milch in ungenfigender Quantität hatten. Im Allgemeinen ist viellsicht der Einfluss krankhafter Zustände der Ammen auf die Qualität ihrer Milch sehr überschätzt worden. so lange wir uns auf die Ergebnisse der chemischen Untersuchung reriennen wollen; demnach magen wir wohl gentehen, dans dem

Chamiker wehl such manche wichtige Abseichungen vom Normalen entgangen soin müssen. Man glaubte früher, dass jede Trübung des körperlichen Wehlbesindens hald einen besonderen Einstuss auf die Gamangtheile der Milch äpssern müsse, doch ist dem nicht so, und so viele noch unerklärte Schwankungen, wie wir früher besprachen, die die Milch selbst unter gens physiologischen Verhältnissen in ihren Gemengtheilen zeigt, so wenig wirken manche pathelogische Zustände wenigstens in nachweisharem Grade und in henstanter Weise auf die Beschassenheit der Milch ein. Die Milchdrüse betheiligt sich wenigstens nicht, durch so unmittalbare Reziehungen, wie die Nieren an jeder kleineren Alteration des Stasswechsels. Das Gasammtergebniss der Untersuchung der Milch bei akuten und chronischen Krankheiten, welches Baugupteel und Varneien enhielten, ist:

	Normaler	Aknto Krankheit. 984,91 115,09	Chronioche Krankhait. 885,50 114,50
Zucker	43,64	33,10	43,37
Kasein n. Extraktivstoffe	39,24	50,40	37,06
Butter	26,66	29,86	32,57
Selze		1,73	1,50
Spezif. Gewicht	1032,67	1031,20	1031,47.

.Im Allgemeinen zeigt sich fast bei sämmtlichen Krankheiten der Fran, welcher Natur sie auch sein mögen, dass die Milch an festen Theilen su-, an Wassergehalt abnimmt; bei akuten mindert sich der Zuckergehalt sehr, während die Salze, Butter und Kasestoff samphmen; bei chronischen vermehren eich Butter und Salze, das Verhältniss der Butter bleiht unverändert, die Menge des Käsestoffes sinkt. - Hinsightlich der einzelnen Bestandtheile. welche vorzngeweise von einer bestimmten akuten Krankheit in ihren quantitativen Verhältnissen getroffen wurden, schien aus den weiteren Untersuchungen Becquerel's und Vernois, hervorzugehen: Des Minimum der Dichtigkeit fand sich bei akuter Kalitis, des, Wassers bei derselben Krankheit, der featen Bestendtheile bei Tophus, des Zuckers bei Metreperitonitis, der Butter bei Comuthehewogungen, des Kaseing bei Typhus, der leverfesten Salze bei Plopritige Das Maximum der Dichtigkeit wurde bephy achtet bei Planzitie, des Massora bei Tuphus, der featen Bestande 4 \*

theile bei Kolitis, des Zuckers bei Metrovaginitis, des Kaseins bei heftiger Gemüthsbewegung, der Butter bei akuter Kolitis, der Salze bei Typhus. In chronischen Krankheiten sand sich das Minimum der Dichtigkeit bei chronischer Metrovaginitis, des Wassers bei Enteritis, der sesten Bestandtheile bei Tuberkulose ohne Diarrhoe, des Zuckers in eben diesem Zustande, des Kuseins bei Metrovaginitis, der Butter bei Tuberkulose mit Diarrhoe, der Salze bei Enteritis. Lungentuberkulose ohne bedeutende Abmagerung und Diarrhöe änderte die Milch nur wenig; waren letztere Erscheinungen nur vorherrschend, so nahmen die sesten Bestandtheile, besonders der Butter, ab. In der Syphilis wird das spezitische Gewicht höher, das Wasser vermehrt, die Butter sast um die Hälfte des Normalen vermindert.

Die quantitative Vermehrung oder Verminderung der einzelhen normalen Milchbestandtheile wird durch viele pathologische Verhältnisse bedingt. Es liegt auf der Hand, dass sich die Wirkung der letzteren in der Regel auf mehrere Elemente der Milch gleichzeitig bezieht; wit werden hier freilich nur die dusch ingend welchen Zustand bedingte Vermehrung oder Verminderung der einzelnen wesentlichen Bestandtheile an sich besprechen, hauptsächlich nach den Angaben Vernois' und Becquerel's. Das Wasser ist vermehrt (zu dünne, zu wässerige Milch) bei unzweckmässiger schlechter Nahrung, ungenügender Verdauung. hohem Alter und eigenthumlicher Weise auch bei sogenannten Das Kind magert ab, wird anamisch kräftigen Konstitutionen. und sein nächtliches Schreien (hinter welchem man leitht eine besondere Krankheit sucht) deutet auf unbefriedigtes Nahrangsbedürfniss; dabei viel Urin, wenig Stuhl. Der Mutter schreibe man eine im Allgemeinen nahrhafte (siehe oben) Dist vor und lasse entwöhnen, wenn sich durch dieselbe die Milch nicht alsbald verbessert, das Kind vielmehr fort und fort an Umfang und Gewicht des Körpers abnimmt. -Das Wasser vermindert sich bei wieder eintretender Schwangerschaft, während der Menstruction, bei ziemlich jeder Krankheit, besonders akuter Kolitis und chronischer Enteritis. Verminderte Zufuhr fester Nahrungsstoffe und vermehrtes Wassertrinken sind hier geboten, das Entwöhnen aber bei wieder eintretender Schwangerschaft. - Die fosten Stoffe sind vermehrt in den so eben mit Verminderung des Wassers einhergehenden Zuständen, namentlich bei Kolitis; die Milch ist bei geringen Graden des Uebels zu nehrhaft, bei höheren aber schwer verdruith, deher werden sich au Kinde bald verschiedene Magen - und Datraleiden nelgen. Verhältnissmässig stoffarme Nehrung bei vieler Körperhewogung, nöthigenfalls Beförderang der Sekretionen des Darmes und der Haut sind hier verzuschreiben. Da Wolff gefunden, dam Wassertrinken die Milch qualitativ micht abandert, ab müsete man Wasser zu trinken nicht der Mutter, sondern dem Säuglinge verordnen. - Die festen Stoffe vermindern sich bei schlechter Nahrung, hohem Alter. Typhus, chronischer Tuberkulose ohno Diarrhoe. Das Kind zehet Unser ärztliches Verfahren versteht sich hier von selbst. - Das Kasein fand man vermehrt bei sehr entwickelter Brust, Monstruction, akuter Krankholt und Gemüthebewegung. Die unmittelbare Folge ist: des Kasein kongulirt und wird alsbald erbrochen, oder en formitt sich zu grossen, länger liegen bleibenden Käseballen im Magen des Kindes, es treten Verstepfung. Saure- und Aphthenbildung und endlich ein merastischer Zustand ein. Vermindert wird das Kasein beitschlechter Nahrung, robuster Konstitution, chronischen Krankheiten, Typhus. In beiden Fällen mass für Regulirung des stickstoffhaltigen Theiles der Nahrungsmittel in der Kost der Frau gesorgt worden. - Die Butten ist vermehrt bei sehr entwickelter Brust, Schwangerschaft, akuter, noch mehr aber bei chronischer Krankheit. Auch hier wird, wenn auch im geringerem Grade und par allmählig i (denn die diekstüssige Butter geht mit dem Stuhle wieder ab), die Verdauung des Kindes gestört. Man lasse die Fran sich viel in freier Luft bewogen. sparsame, wenig amylum- und fetthaltige Kent geniessen; des Kind lege man kürzere Zeit und seltener, als gewähnlich an (siche oben Péligot's und Reiest's Beobachtung). Vermindert ist die Butter bei schlochter Nahrung, bei Comuthsbewegung und Tuberkulesis mit Dierrhoe. Angezeigt ist in diesen Fällen der Games von amylum-, und fetthaltigen Steffen, hörperliche und zeistige Rube. ... Der Zucker ist nur selten vermehrt, vermindert aber ist er bei absoluten Fasten, robuster Konstitution. während des Monstrualflusges und in aktiten Krankheiten. der Milchausker auf Verdauung des Kaseins mithilft, so möge man in solchen Fällen, um Verdauungestörungen vorzubeugen, dem Kinde nebesbei Milchsucker reichen, der Freu aber sowohl Amylaces, die in der Laber zu Zucker, umgewandelt werden, als auch Zucker in Substanz vorordnen, der bekanntlich vom Magen und Parme and endosmetisch in das Blut aufgenommen wird. De wie

Affiler von der meglichen Stelgerung ides Guekers in ides Milah Birth 4to Qualitat der Richrung intell abelührlich disprochem, no dient hier nur die Benerhaug, dase, während bei Händinnen, die Fleisch dusschliesefich erhielten, die Milch fust keinen Zueker ente Wilt, man die Milch willkührlich zuekerhaltig machen konnte, wenn men die Thiere mit Bred, Mend, Martoffeln futterte. --- Die Salze sind vermehrt bei akuter Kranhheit, besenders Typhus, und erzeugen dann Darchfalle des Kindes; dem men nebenbat émhüllende Mittel verordéen muss (Cummosa); vermindert sind sie bei chronischen Krankheiten, insbesondere denen des Darmes; det Frau sewohl, ale auch dem Kinde, gebe man vorzugeweise phosphorsauren Kalk und Kechsuls, wie wir selien früher angeführt haben. Insbesondere sei mein auf den Gehalt des Trink-Wassers an Erdphosphuten aufmorkesm; da der Genus eines an Kulk- und Magnesidsalzen armen Wassers vorsögerte Knochenbildung sur Folge haben kann.

Ueberblichen wir diese Angaben, so werden uns freihich noch manche Zweifel darüber beikemmen, ob bei wiedethalt angestelle ton Analysen jedesmal dieselben Resultate erhalten worden: Be-For diese Eweifel besettigt sind, mogs mun sich der Annahme enthalten, dues eine bestimmte Krankheitsform stots und anbedingt ner diebelbe bestimmte Mischangeverunderung betverbeinge : dann es kann und mude je duf leterare due chigoschlugene, se verschieden gestaltete Regimen picht wenig inflommiren. So wenig disser Punkt aufgekläft ist, so ist er doch eben se wichtig, als die sich an ihn enschliebeende Frage, ob und unter welchen Umständen ein Krankheithfall der Mutter tu sofertigem Entwöhnen nothigt. Den Kind, welches une durch sein gromeren oder getingerer Wohlbifinden bieber fich beiten Anhalt bie und bei det Schwierigkeit einer genauen Milchanterrachung in der Pranis with noch langers Bett bieten inter; may hier in Berng and Lebensgefahr, die entweder bei platikich eintretendem Entwähnen, und biner noch unvollkeminenes Verbereitung zich iklinstlichen. Auffattern, oder beim Portetillen un der brunten Mutter bimtriter eben so grosse Rücheicht verdienen, als die Mutter selbet, wilche bald durch schnelles Butwohnen und seine Folgen, buld durchfortgesetztes Sängen und den herbeigeführten Bifteveitest auchererdentlich geführdet werden kunn. Die Lösung ist für den vinsoluen Fall gowies noth viel schwieriger at finden, tels die Entscheidtig für oder wider in manchen Fillen der kanstlichen

Mingeburt fist. Erhaltst du durch das eine oder audere Verfahren mit mehr Wahrscheinfickeit die Mutter offer das Kind? so fagt sich der Arzt gar häufig und die Induktion sowohl als die reine Empirio bleiben imm die strikte Antwort schuldig. virde uns zu weit führen, wollten wir auf dieses Kapitel, welthes einer ganz besonderen Bearbeitung würdig ist, hier tiefer eingehen. Offenbar wird man allgemein vom Weiterstillen absiehen, wo aus Geistesetorung, Fallsucht u. s. w. der Mutter eder wo die Uebertragung von Parasiten, welche nicht schnell getilgt werden konnen, vermieden werden muss. Die Uebertragbarkeit vieler dyskrasischer Krankheiten durch die Milch oder schon durch die innige Berührung beim Stillen wurde im Ganzen früher mehr als jetzt gefürchtet. Ich habe Frauen mit Typhus bis zum 14. Tage, wo die Milch von selbst versiegte, fortstillen lassen, ohne dass das Kind erkrankte. Ob Krebs, Gicht, Skorbut auf das Kind durch die Milch übergehen, ist mehr als zweifelhaft; die mit solchen Leiden behafteten Frauen durften jedoch schon deshalb nichts zum Säugungegeschäfte taugen, weil sie dem Kinde eine an sich ungenügende Milch liefern werden, und weil sich ihre Blutmischung durch das Stillen mehr und mehr verschlechtert. Die in der Regel eintretende Hydramie ist es, welche in sekundarer Syphilis, eben so wie bei den oben gemannten Krankheiten, die Mutter zu schonen gebietet, abgesehen von der noch in Frage stehenden Ansteckungsfähigkeit der sekundaren Syphilis. Ware diese von Wallace, Velpeau, Cazenave, Castelnean, F. Simon, Gibert, Rinecker, Roux u. A. behauptete, von Ricord, Cullerier, Bigot, Diday, Ratier, M. Robert, Thiry, G. Simon, Sigmund u. A. hingegen geläugnete Uebertragbarkeit der sekundaren Syphilis wissenschaftlich begründet, so würde die Behaftung der Amme oder Mutter mit derselben an sich das Stillen verbieten. Dass die wissenschaftliche Begründung fehle, dass vielmehr "die Nichtansteckungsfähigkeit der sekundären Syphilis erwiesen ser wurde zufetzt noch von Pauli (über Kontagiosität und Erblichkeit der Syphilis. Mannheim, 1854.) zu begründen gesucht. Das Alles aber, was derselbe und Ricord's andere Schuler für ibre Meinung anführen, mochte doch wohl noch nicht zu dem von ihnen gezogenen Schlusse berechtigen; logisch können sie bochetens zur Aufstellung des wissenschaftlichen Satzes gelangen: Ansteckungsfähigkeit der sekundaren Syphilis ist

nicht erwiesen". Ihre Grunde nämlich sind rein negetiyer Natur, d. h. 1) ihre eigenen Experimente über die Kontagiosität gaben keine Resultate, und 2) die angeblichen Beobachtungen Anderer lassen sich ohne nothwendige Annahme einer Kontagiosität erklären oder auf Selbettäuschung zurückführen. Der positive Boweis für die Nichtkontagiosität der sekundären Syphilis, den das von Pauli formulirte Axiom verlangt, fehlt der Partei Ricord's eben so sehr, als der gegenüberstehenden Partei der vollgültige Beweis für die Uebertragberkeit der sekundären Syphilis. Die Möglichkeit der Kontagiosität muss die Wissenschaft noch heute als offene Frage behandeln. Wenn ferner Pauli anfügt: "Wir hetrachten die Nichtansteckungsfähigkeit auf dem heutigen Standpunkte unseres Wissens als ein unumstössliches Axiom," so hätte er wohl besser gethan, statt dessen zu sagen: "Wir halten die Ansteckungsfähigkeit nach jetzigem Wissen für unwahrscheinlich". Dieses über den neuesten Standpunkt der Streitfrage im Allgemeinen. Hinsichtlich der Uebertragbarkeit der sekundaren Syphilis auf den Saugling führt Bouchut (Traité prat. des malad. des nonveaux-nés éd. II. Paris, 1852. 882) 11 Fälle an, we die Amme den Säugling oder dieser jene angesteckt hat; Achnliches will Paul Dubois (Journ. de méd. et chir. prat. Paris, 1849. XX. 347.) heobachtet haben. Ricord (Lettres sur la syphilis. Paris, 1851. 100) sucht diese Fälle auf primare Syphilis zurückzuführen; Nonat, früher bei der Administration der Pariser Hospitäler mit Säugammen beschäftigt, ferner Cullerier und Natalis Guillot (Presse méd. belge 1853. 12. Juin) geben gleichfalls an, nie durch sekundäre Syphilis Uebertragung zwischen Ammen und Kind beobachtet zu haben. Da Cazenave triumphirend ausruft, dass selbet die, welche die Ansteckungsfähigkeit der sekundären Syphilis bezweiseln, sieh schenen, ihren Kindern sekundär-syphilitische Ammen zu geben. so entgegnet Pauli, dieses geschehe nicht aus Furcht vor Ansteckung, sondern weil man dem Kinde die Milch einer gesunden Person überhaupt und nicht eine durch Krankheit weniger nahrhafte und sogar eckelerregende Milch zukommen lassen wolle. Hygieinisch ware also das Besultat ganz dasselbe; die pathologische Streitfrage zu entscheiden, möchte schwer halten; denn obgleich ich selbst mehrere Fälle genau beobachtet habe, in denen mir Alles für Uebertragung sekundarer Syphilis während des Saugens zu sprechen schien, se halte ich doch eine Beweisführung,

wolche nur mit Hülls solcher Roobachjungen möglich wire, Sip nicht exakt genug. —

Wenn man bei einer akuten Krankhoit durch irgend welchen Umstand zu schnellem Entwöhnen genöthigt int, so glaubt wehl Niemand mehr jetzt wie früher an die Möglichkeit einer Mileht metastase, bei welcher die durch die Milchabsonderung ens dem Blute auszuführenden Stoffe an normalen Stellen, z. B. in der Brust- und Bauchhöhle, abgesetzt würden. Das Anfhören des Milchsekretion bei entzündlichen Krankheiten hielt man dabei für das Primare, während es doch in der Regel das Sekandäre ist, Die zufällige physikelische Achnlichkeit des entzündlichen Exendates mit Milch mochte gleichfalls zur Annahme einer Versetzung der letzteren in Substans verlaiten. Honle (ration. Path. 1847: 1. 230) zeigt, wie die exaktere Forschung die Vernussetzung einer besonderen Bluterkrankung (Milchkrase) durch Zurückhaltung der mit der Milch abzusondernden Stoffe kaum unteretütst und er erinnert daran, dass Donné Thieren Milch in das Blus spritzte, ohne anderen Erfolg, als den einer rasch vorübergehenden Bedeutung. Die unmittelbare nach der Operation im Blute aufzufindenden Milchkügelchen weren nach zweimel 24 Stynden verschwunden. (Nur Pferden waren kleine Mengen Milch im Blute todtlich.) Ich füge hinzu, dass Lahmann und Heller nach Milchatockung Zucker im Harne fanden. - Diese Experix mente sewohl, als auch die Beobachtungen in der Praxis seugen dafür, dass man an metastatische Versetzung zu denken nicht berechtigt ist, und dass men bei schnellem Entwöhnen in Krankbeiten fast allein die durch des Stocken der nicht abgezogenen Milch in der hyperantschen Milchdruse vorursachten methanischen Störung, die hiedurch bedingte reflektorische Reizung der (evenpathischen) Gefässnerven, welche sich in Riebererscheinungen ausopricht, und die mit einer solchen Reinung stete verbundenen allgemeinen Ernährungestörungen zu fürchten hat ; selch' gine, Stön rung kann allerdings die bei akuten Krankheiten sehon an deh hännig vorhandene Alteration des gesammten Stoffwechnels höchst bedenklich machen. Noch müssen wir über die Verschlechterung der Milch durch Beimengung fremder, Staffe Kiniges augen. Gallenbestandtheile wollen Einzelne gefunden haben. Henoch (Casper's Wochenschr. 1846), liens bei nieter Katrin-i. dung der Leber fortetillen, nachdem et sieh von der normelen Boschaffenheit der Milch überzeugh hatte. Erank, det 1742 eine

Helbentohtsepidemie bescheitete, und nach ihm Stoken, berichten swar, nie eine gallige Färbung der Milch beebachtet zu haben, doch stehen die Erfahrungen von Marsh und Bright damit in Widerspruch. Eiter kommt in der Milch bei Abstessen det Beustdrüse vor und wurde zum Entwohnen auffordern. Unter ähnlichen Umständen (bei Erosien und Verschwärung der Brustwarze) fand man Blut in der Milch und veranlaset nicht selten sin Blutbrechen des Kindes, welches die Mutter ausserordentlich erschreckt, wenn dieselbe vielleicht noch wenig vorbereitet ist auf de Möglichkest eines solchen Vorkommnisses. Allein auch dann, wenn das Blut nicht wieder ausgebrochen wird, ist die Beimischung von Blut wenig bedenklich für das Kind, da die Aschenbestundtheile des Blutes minus Serum denen der Milch fast gunz entsprechen. Von der kolostrumähnlichen Beschaffenheit der Milch war schon früher die Rede. Neben den Kolostrumkörperchen fand Lehmann bei akuten Krankbheiten auch wahre Körnekenzellen mit nachweisbaren Hüllenmembranen und oft darstellbarem Kerne (unreife Milchkügelchen). Epithelialvollen und Schleimkörperchen waren nur zufältige Bewegungen der Milch bet lokalen krankhaften Affektionen. Faserstoffgerinnsel finden sich nur bei Blutgehaft der Milch. Abnorm kommt am häufigsten Eiweiss vor, namentlich bei Entzindung det Drüse (von Doyère, wie oben besprochen, wehl Mischitch für regelmässigen Bestandtheil gehalten). Harnstoff entdeckt man in der Milch bei Bright'scher Krankheit. 'In der sogenanuten Mauen Milch funden Fuchs und Lehmann ein Infusionathier (Vibrio cyanogeneus und xanthogenus, die auf gesunde Mitch dieselbe ebenfalls fürben), Bailleul und Lehmann einen Byssus. In rother Milch will Nageli pflansbiche protokekkusartige Bildungen geseben haben. Die saure Milch entsteht durch Bildung von Milch säure; das Kasein ist hier in Körnchen geronnen, die Milchkügelchen sind unsammengodosson. Schwefelwasserstoff will nach Gemuchebewegungen l'Héritiet, Simon einen stark riechenden Stoff entdockt haben.

Das Uebergeben gewisser, der Mutter gereichten Arzneistoffe (nach Tornhill Opium, nuch Pelliget und Herberger Jody in der Milch ist erwissen, aber noch nicht genügend ersteht. Wähler gab Jod einer säugenden Händin und fund im Burne der Jungen Jodwassessteff. Auch der Bitterstoff der Arte-

mide übeyühhimii findet sieh, wie Albern anglie, in ihr Midel vieler, etense vielteleht der siese Krainstell und des äthesische Oel des Ante, Penichel, Körkel. Man sagt, dass man Syphilis des Kindes heilen könne, wenn matt der sängentien Mutter Quecksilber reicht und Albers (Hdb. der allg. Armeimittellicher. Bonn, 1854) meint "ebense hat die Sasseparille, der Mutter gereicht, auf das Kind Einfluss." Der Alkohol geht in reichlicher Menge über: eine berauschte Mutter berauscht ihr Kind. Gerup Bensamen singeführt sellen sich Jedkalinn, die Salue von Bisen, Zink und Wismuth, Indige und Riechstoffe in der Milch wiederfinden.

Beiträge zur Pädiatrik, von C. A. Tott, prakt.
Arzte zu Ribnitz in Mecklenburg.

Parotitis

Obgisich seit 37 Jahren prektischer Arst, theila in Pommern, thethe in Mackleyburg, habe ich dennach erst desi Epidemicen von Percitis, auch Angina perciides sonderbarer Weise genennt, da meginder Zufälle bei dieser Krankheit oft hur sehr unbedoutend and mer Nobenstscheinungen der Haustkrankheit sind, besbachtet. Die Frantesen nennen des Vebel Oreillone, Ohrgeschwulst, sis wonn das Ohr intumestist wire, and Boisseau (Nosogram phie organique T. I, p. 48) definist descelbe als "eine wonig schmerzhafte, wenig goröthete, sich von einem Chro sum anderen über dem Unterkiefer varbreitende Geichweist, webei der Kranke jenen nicht atbdorsonken banti, das Sprechen erschwert und anch des Kanen und Ausspeien schwierig: int", was mit meiner Berbachfung übereinstimmt, nur mit dem Unterschiede, dass ofters die Zunge guns steif war, die Geschwulst nicht immer von einer Perotidengegend zur anderen ging, sondern sich manchmal nur auf eine Seite beschränkte. Boissedu unterscheldet von der von ihm "Oreillens" genannten Paretid en en tadndung, ale welche auch ich die Krankheit cherakterisies, die nich aur auf sine Seite beschränkende Perotitis (Peretide, Perotidite, Steladentto, Peretidicane), wakrend ich nicht absche, wechalb micht moch die wir was Seite einnehmende Geschwalet der

Parolis mit denselben Aundrücken beseichnen solle ihr die Geschwulst an beiden Beiten. Ich statuite daher nur eine Art Paw rotitis und verwerfe den Ausdruck "Ortillons" oder Ohrgaschwulst, da auch andere Goschwülste am Ohre und in der Nähe desechen vorkommen konnen, dieser Name daher nicht das Wesen der Krankheit bezeichnet. Eben so nichts besagend sind die Provinshinemen Ziegenpeter, in Ribnitz auch Lummel, enderwärts Bauerwetzel, die letzteren beiden Namen von dem Auschen, welches das Gesicht der Kranken oft erhält, was ich aben auch bei Gesichterese beobnehtete, wo die Leute manchmal wirklich tölpelhaft, stupid, bäuerisch aussahen, trotz mauchmal hübscher Gesichtsbildung; nicht weniger unbezeichnend ist der Name Mumps bei den Engländern, was Kehlsucht bedeutet. Ich bediene mich jedoch des Ausdruckes Parotitis, der mir genügend etscheint. Br bezeichnet sehr verständlich eine Entzundung det Ohrspeicheldrüse; und zwar ist diese Entründung gleich allen anderen Drüsenentzündungen selten sehr akut. Bei Kindern ist sie am häufigsten. Ich sah das Uebel übrigens auch bei Erwachseasn, jedoch mehr sporadisch; epidemisch sah ich: es nur bei Kindern, und zwar immer nur zur Zeit der Augukoktion, und swar, den Beobachtungen Anderer entgegen, auch, wie 1854, im Herbetägeinektium. Als Vorläuser des Scharlachs nah ich die Erankbeit nie, wohl aber in einem, weiter unten anzugebanden Falls als Searlating occulta lethning such als Nachkrankheit haber ich die Parotitis nicht kennen gelernt, wenn man nicht jede Halsdrüsengeschweist, die manchmal als Krise mach Scharlack, mervosen Katurrhal - und gastrischen Fiebern vorkommt, so nganen will, wie Manche; ebenso waren diese Geschwülste auth keine Art Parquitis, wie man sie als Ziegenpeter, Bauerwatzel, Mumps im strengen Sinne bezeichnet. Die eigentliche Parotitie. von der ich hier spreche, und worunter ich den Beuerwatzel Anderer verstehe, sah ich als idiopathisches Uebel anftreten, und swar bei ganz gesunden, wie bei akrophulesen Kindern, habe aber weder bemerkt, dass die Skrophelkrankheit dedurch verschlimmert, noch gebessert wurde, sondern die Paretitis ihtem Verlust ohne Einfluss auf die Skrophulees muchte. So wenigstene in den Epidemisen meiner Praxis. Die Symptome waren die gen wöhnlichen; die Krankheit deuerte über 8 Tage und oft länger. wie das im Herbste 1854 öftera der Rall gewesen, war baldohne, bald mit Rieber: begleitet, welches letztert zwer stete einen.

ketarrhalischen Charakter hatte, bei einem Kinde im Merbete 1854 aber auch einen ulverativ-nervösen Anstrich annahm. Bei gehöu rigem disphoretischem Regimen sah ich die so viel gefürchteten Metastasen nie vorkommen; Versetzungen auf's Gehirn, auf die Briste sah ich nie, wohl aber auf die Testikel and auf den Magen, wobei die Ohrendrüsengeschwulst aber nicht immer verschieden war, sondern fortbestand, so dass in diesem Palte eigentlich von Metestase nicht die Rede sein kann, sondern nur se segen ist, bei der Parotitis seien der Magen, die Testikel konsensuell ergriffen, - ein Konsensus, der freilich eben so schwar. wie die Metastase bei Parotitis physiologisch übrigens zu erkläsen ist, du Brusto und Genitalien wohl in Konsens stehen, micht ster eigentlich die Parotis mit diesen Theilen wie mit Magen und Gehirn. Genug, die Erfahrung hat aber gelehrt, dass beint plötzlichen Verschwinden, aber auch beim Fortbestehen der Paretidengeschwalst, die angeregten Krankheiten wirklich verhammen. Burchachnittlich waven meine Avancimittel hei den Parettine Bridemicen eine Kali - Saturation mit Aqua florum Sambasi, Liquer Ammonif acetici und Syrupus Althueae, dubei disphosetisches Regimen und Bedecken der Geschwulst mit Flores Sambuci et Chemomillae as denen ich - in Kräuterkissenform - manchmel Kamphor zusetzte, von welchem ich mie, wie die Meinten Archton, ein Zurücktreten der Geschwalst nach innen suh, wie dieses allerdinge nach nassen Umschlägen verkommen kann. Einreibungen von Lintin. ammon. camphoretum, die ich von einem Arate anwenden sah', nutaten nichts. Nie sah ich: auch das Uebel einen solchen Grad errotchen, oder vielmehr einen akuten Ente zändungscharakter annehmen, dass ich die von Einigen, auch von Hufeland, empfohlenen Blutegel, Kulomel, zelinische Putganzen, von welchen letsteren Binige Matastasen fürchten, wielleicht mit Rocht, da sie von der Haut! abliefen, durch die bei der epidemischen Perotitis doch immer hauptwächlich: die Krise geschehen sell, anzuwenden für nöthig gefunden habe. Auch Boisseat (a. v. O.) verwirft Blutentziehungen und erweichende Unschläge; er empfiehlt Warmhalten der Geschwult durch Bedecken und Berückstehtigung der gastrischen Organe Ovielikas felund bei hehem Grade der Kraukheit ein Breihmittel) ( abig er tudelt disphoretische und Purgirmittel, weil diese des Bebel bie zur akuten Entsündung, was aber bei den schweisstreibenden Mitteln', wenn sie nicht Abermitsig angewands werden juse blicht

nicht der Fall ist, stelgern kannten, was mohl von den Pargirmitteln eigentlich nie zu besorgen ist, da diese cher die Hautkrise etőren end zu Metastagen Anlass geben können, als dass sie eine träge Phlogese sur skuten erheben sollten; im Gegentheile konnen oft salinische Lauirmittel bei wirklich akuter Natur der Parotitis aber auch heilbringend werden, indem sie antiphlegiatisch wirken, weahalb sie auch Hufeland für gelehe Fälle bet. Die Entstehung von Metastesen nach Purgismitteln gesteht übrigens auch Boisseau zu. Verhärtungen, als Folgeksankheit der Parotitis, wie Suppuration, sah jeh nie eintreten, d. h. bai der epidemischen Form dieser Krankheit, wenn auch bei der sporadischen Parotitis (der Parotitis critica, metastatica, impetiginega, nach Flochte oder Paydracie, P. mercuriale), von der ich hier aber nicht spreche. Anomale Remen dieger Krankheit habe ich älters geschen, besonders Anschwellung dan Testikel. die nich bei Einhüllen der Geschwulst in Flanck, mit Kampher bestreut; verler, wobei ich Kampher und Emulaion auch innerlich geb, und state sum Ziele kam, chop dess jeht ein Vasicans auf die Stelle legte, no früher die Prüsengeschwulst war, die ich, menn de, wie oftern bei dem Hadenshel fortbestand, eg dass in diegem Felle: eigentlich von Metastase nicht, die Rade egin konnte, mar mit Kräntorkissen, wie früher, bedeskt hielt. Die Disphorese theb baids, --- stets. In einam Falle, bai sinten 12jührigen Knaben, versehwund, da nye Manell von den Eltern, auf die Geschwulst gelegt worden war. flan Verhalten uber aben nicht auf Körderung, des Schweisses gerichtot gowesen au sein schien, jene plötzlich und es trat etarkes, sich alle 1 --- 2 Stunden wiederholendes Erbrechen mit sonstischer Kanstriktion in der Kardin ein; es war hier aber keine metastatische Gastzitis, wogegen der wesetrhelle Harn, der Manmel an Fieber, die Empfindungelosigkeit der Kardia bei Druck serachon, auch der Mangel an Schmerz beim Gennese von Speiden und Getränken zeugte. Es war vielmehr eine Kardialgie mit Erbeschen (Cardialgia sputatoria), bei der ich zuerst Bransennluge anivandte, eline etwas au natzon, die abar durch eine Minchang ans l'Instura Castorei , Liquer Ammon, succiniti , Tingtura, Onii viniplex: fund: Ob Menthes . piperite. in . Chemillenthec., . sechen ; in 6 Stunden hoseitigt wurte, abose dass nich mieder eine Goschwalst ant Ohre reigte, and ohne does ich maiter atwas in Batreff dietori alma Bedetken mit i Elegali jangamanit i hette. . Ohi dieges jaher

wirhlich., was man aus dem plötzischen Vorschwinden der Gen schwalst und dem unmittelbar darauf folgenden Magenleiden fast batte achliemen mogen und konnen, eine Metastase, aber ab den Magenhramaf nicht vielleicht etwas Zufälliges, durch Erkältung bei'm Schwitzen Entstandenes war, was mit der Parotitis in gen keinem Kausalnexus stand, will ich dahin gestellt sein lassen. Rin 14jahriger Knabe hatte gewöhnliche Parotitis an der rechten Seite, die übrigens kein Anderer im Orte seigte, dabei achwache anginose Zufalle und scheinbar katarrhalische Figherzufalle. Ich wandte Saturation mit Liquor Amm, acetici an und liess die Geschwelst warm bedecken, auch mit einem gelinden Gargarisma gurgola. En schien sich auch Alles zuerst zu bessern, und der Kranko schwitzto mit Erleichterung, als ich plötzlich gerusen wurde. Wes fand ich? - Die snesere Paratidengeschwalet war Socher gewarden, sah livid aus, der ganze innere Schlund, such Uvula und Narben aben au, - also Brand; dabei Sopor, store toriga Respiration, kurs Todockampf, der auch bald eintrat, go dess vom Eintreten der genannten Zufälle bis zum Tode nur cinige Saundon vergingen. He war Angina maligna gangraenosa. deren Eintritt aber kein Sterhlicher ahnen kannte; es war jedenfalls Rearlatine occulta, dip. ich beim apagebildeten; wie versteckten Scharlach so oft pur in sehr gelindem Grade, als Any gina catarrhalis faucium, geschen habe. So anch hier. Auf Scorn latina occulta, die auch des Brandigwerden der Theila erklären lässt, schless ich daraus, dass die Angehörigen mir nach des Kranken Tode erzählten, derselbe sei von einer Rejse aus einen Gegend gekemmen, we Scharlach stark geherracht habe, und wegen viele Kinder und Erwachsene gegtorben wären. Hätte :man diesen Bericht früher abgegeben, so würde ich gogleich an Scarn latina occulta, die unter der Form der Paretitis aufgetreten sei gedacht, ein Empticum, Chlor u. s. w. gegeben haben.

Hydrocephalus congenitus und chronicus nach Boissseau (Nosographie organique, IV. S. 601 seq.)

In Folge der übermässigen Ausdehnung des Kopfes ist das Velumen desselben beim hydrokephalischen Fätue bei weitem über den Normalaustend gestiegen; des Gesicht degegen kleinen als gewöhnlich, dreieckig, und der Kopf sehr schwar; die Scholtelbeine, des Stirn- und Hinterhauptshein eind aft getheilt, steta hart und in ider Mitte hervorstehend, im Umfange dunn, weight

1

1

biegeam und endigen häufig; zuweilen eind diese Knochen schaumfest und zeigen nur einzelne knochige Stellen, oder blos knorpelige, und es fehlen die Nähte. Der weite Umfang des Schädels entsteht durch die Ausdehnung der nicht verknöcherten Stelle, von denen die grösste wie die vordere Fontanelle int; die Wände oder Platten der Augenhöhle bilden keinen Winkel mehr mit dem vertikalen Theile des Stirnbeines: des Gewölbe der Augenhöhle ist niedergedrückt, drängt die Augen daher dergestalt nach unten, dass das untere Augenlid den Augepfol bis sur hälfte bedeckt; der äussere Gehörgang ist abgeplattet, mehr breit als erhaben; die Haare oft ungewöhnlich lang. Nicht selten fluhtuiende, runde, eifermige, birnformige Geschwülste am Hinterheupte, un der Nasenwurzel, an der Stirne; die Wirbelsäule ist oft der Lange nath geoffnet; die Oberlippe ist sehr oft gespalten, und zuwellen sehlen die Augen; die unteren Extremitäten sind gewöhrlich kurz und dunn. Die Schädelknochen sind öfters auch vollkemmen in firer Substanz ausgebildet, die Ossifikation ist also vollendet, and die Nahte sind vollständig verhanden; auch beebachtet man Ossa Wermiana in grosser Zahl. In anderen Fällen sind, bet vollständigem Verknöcherungspronesse, die Nähte verschwunden, der Schildel ist pyramidal geformt und kleiner, als gewöhnlich! Die Hirnbäute sind zuwellen stärker, bilden eine gresse Höhle, oder Säthe, die sich nach aussen, zwischen die noch nicht fest gewordenen Knochen legen. Das Gehirn ist bald so weit, dass seine Ventrikel eine grosse, mit Flüssigkeiten gefüllte Höhle bilden, deren markige Wand sehr dann ist und weder Windungen noch Krümmungen hat; bald ist es bis auf die Hirnbasis durch die in der Höhle der Arachnoiden angehäuste Flüssigkeit niedergedrückt; fast beständig sind das ganze Gehirn, oder einige Theile desselben unvellständig entwickelt, den Hirahäuten fehlen zuweilen einzelne Theile. Die ergossene Plüssigkeit ist gewöhnlich durchsichtig, zuweilen aber trübe, seres-eiterig, oder eiterartig, ihre Menge beträchtlich, oft zu mehreren Theilen, bestehend aus Wasser, etwas Eiweiss, mehr Osmazom, Soda (Natrum), Magnesia, salassurem, phosphorssurem und kohlensaurem Salse, estiguatrem Natrum, phosphorsaurem Kalke, phosphorsauret Magnesia und phosphorstuttem Rison. -- Als Ursachen des Hydrocophalus congenitus nimmt Boisseau an: übermässig gesteigerten Bildungstrieb (!), forner Entrandung des Gehirnes beim Bubryo itt Polge withrend der Schwangerschaft gestlogenen Bei-

schlafes (nach Klinkosch), Schläge, Kontusionen, Fall der Schwangeren, Gemüthsaffekte, skrophulöse Diathese, rhachitischen Zustand der Frucht, Hydatiden an der Placenta, an der Nabelschnur, Wasseransammlung in irgend einem anderen Körpertheile, endlich einen Bildungsfehler; - im Ganzon weiss man also nichts Bastimmtes über die wahre Ursache dieser schweren Krankheit. Der angeborene Hydrokephalus tet unheilbar; man kann nur den Verlauf der Krankheit möglichet aufhalten, oder verhindern, dass der Bildungssehler nicht eine hohe Krankheitsstufe erreicht, mit einem Worte: den Tod aufhalten. erkennt man aber die Anlage zum Hydrokephalus beim Fötus? Des ausgebildete Uebel wird wohl erst erkannt, wenn die Frucht sich zur Geburt mit dem Kopfe stellt, und die Entwickelung desselben nicht stattfinden kann. Hier muss punktirt werden: alles Andere, was man zur Heilung des (präsumtiven) Hydrokephalus beim Fetus gethan hat, und Baisseau für wenig nützlich hält, halte ich nur für geeignet, Krankheit des Fötus iberhaupt zu verhüten, die vielleicht vorhandene Anlage zum Hydrokephalus zu beseitigen oder nicht zur Entwickelung kommen in lamen. Es sind dieses Mittel, die jeder Schwangeren auch sur Firderung leichter und rechtzeitiger Geburt zu empfehlen sind, als: Vermeidung jedes Druckes, jeder Kontusion des Fötalschälels, jeder starken Erschütterung, möglichate Lage auf der rechten Seite, Förderung der Harn-, Darm- und Hautenkretion, nach Umständen Erhaltung der Kräfte durch gute Diat, Wein, Amera, leichte Elsenmittel, um nicht Blutfluss zu provoziren, Hautreize; Eiterungen auf derselben (die letateren sind zu schwächend), Verringerung der Kongestionen nach dem Kopfe durch Blategel an den Hale (Aderlass ist besser), Fussbäder (bewirken leicht Abortus), wenn Zeichen der Plethern vorhanden sind.

Ohne den Namen des Wasserkopfes zu verdienen, haben Kinder im ersten Lebenselter einen voluminösen, schweren Schädel, hin und her springende Augen, die aus den Augenhöhlen heraustreten zu wollen scheinen, in die Höhe stehende Augenbrauen, kaum sichtbare Thränenkarunkeln, dicke Stirn- und Schläfevenen, sehr dunne Fontanellen; sie gehen träge, sprechen langsam, und ihr Geistesvermögen entwickelt sich oben se langsam, thre Wirbelsäule krümmt sich, sie neigen zum Schlafe, sind nachlässig und werden leicht müde. Wenn die Kinder älter sind, beschreiben ale im Gehen einen Kreis, sobald sie die Beine

in die Höhe heben, und fallen leicht. Einige husten und haben erschwerten Athem, wenn sie auf der rechten Seite liegen. Wenn das Uebel weiter vorgeschritten ist, hängt der Kopf nach der Seite, erreicht durch die beständige Zunahme der Spatia intercesea eine enorme Grösse; Schädel und Gesicht bieten dann das Ansehen eines mit angeborenem Wasserkopfe behafteten Kindes Zuweilen verrathen die Wandungen des Schädels Fluktuation, und man will sie durchscheinend gefunden haben. - Die Entwickelung des Rumpfes besonders, wie der unteren Gliedmasssen, liegt darnieder, verzögert sich; bei einigen Subjekten werden die Glieder umgestaltet; die Sehkraft wird schwächer, erlischt, die Glieder werden lahm, die Geistesfähigkeiten erlöschen, ausgenommen in einigen Fällen, wo die Urtheilskraft, die Empfindung und Einbildungskraft nech eine Zeit lang in Thätigkeit sind. Beim Drucke auf den Schädel verfällt der Kranke in Schlummer; es treten Konvulsionen ein, welche, wenn der Druck nachlässt, wieder schwinden. Das Kind seufzt öfters, ist hartnäckig verstopft. Urin wenig, periodische Konvulsionen. struction und Trieb zum Beischlafe finden zuwellen statt im Attet der Pubertät; aber der Kranke lebt selten so lange, obgleich es nicht an Beispielen fehlt, dass Kinder 7, ju 20, 30, 40, 50, selbst 79 Jahre gelebt haben. Vorboten des Todes sind: anhaltende Schläfrigkeit, die zuweilen stärker als gewöhnlich ist. gehemmte Respiration, öftere Konvalsionen, weiter um sich greifende Lähmung; der Tod tritt häufig in Folge einer Ruptur der Geschwülste, oder der häutigen Theile des Schädels ein. In sehr seltenen Fällen soll an die Stelle des Hydrocephalus chronicus Hydrorhachitis oder Anasarca getreten sein, die schon vorherging; derselbe kann auceh beim Erscheinen ausserer lymphatischer Geschwülste schwinden. Hat die Krankheit einen gewissen Grad erreicht, so macht sie zuweilen einen Stillstand, ohne dass der Kranke jedoch nicht des einen oder mehrerer Sinne. gewöhnlich des Gehöres und Gesichtes, beraubt ist. Besteht das Leben fort, so hören die Schädelwandungen auf, sich zu verknöchern, ohne dass der Schädel von seinem Umfange verHert. Der chronische Hydrokephalus ist stets in einem gewissen Grade ungeboren, oder es ist wenigstens Anlage dazu da (wie auch ich es stets bei den mit Wasserkopf Geborenen in Betreff der Schädelbildung u. s. w. fand); doch auch Reizungen, wie bei Arachnoiditis und diese in ihrer akuten Form, sind oft Veranlascune

dazu, we dann die Krankheit menthmal ohne Vergrösserung des Schädels besteht. Ja, öfters ist der Umfang des Schädels sogar kleiner; bei Neugeborenen findet man die Schädelknochen fest, die Nante verknöchert, die Fontanellen geschlossen; der Scheitel des Kopfos ist spitz, seine Seiten sind zusammengedrückt, die Stirne ist abgeplattet, der Kopf mit starken Haaren bedeckt, die Netzhaut ist empfindlich, die Pupillen sind erweitert; die Gestalt drackt Stupidität aus, das Schlucken ist erschwert, die Stimme schwach, heiser, grosse Gefrässigkeit, die Beine über Kreuz geschlagen, eines an das andere, die Schenkel an den Unterleib gesogen, die Zehen nach der Fusssohle; der Kopf hängt manchmal beständig nach vorn, er füllt in Schlummer, oder Betäubung, das Sesicht wird livid, die Respiration ist besinträchtigt, die Venen des Helses und Kupfes sind aufgetrieben, die Schläge des Herzens und der Arterien biegeam, schwach, die Glieder kalt. Der Kranke stirbt gewähnlich bei der Geburt, oder kurz nachher, zuweilen erst nach einigen Wochen, einem oder mehreren Monaten, einem oder mohreren Jahron. Bei der Leichenöffnung der am angeboreson oder ehronischen Wasserkopfe Gostorbenen finden sich die Knochen gewöhnlich grösser, aber in ihrer grösseren Ausdehnung histig, elma, weich, blogsam, mit Knochenpunkten bedeckt, zuweiden fest und selbet dicker im Verhältnisse zur Diplos, die merkwardiger Weise reichlich vorhanden ist. Ist die Verknöcherung vollendet, so sind die Nähle vollkommen gebildet, man beobachtet zehlreiche Ossa Wormians; in anderen Fällen ist die Verknöcherung unvollkommen, die Nähte nind verschwunden, der Schädel ist aber pyramidal und kleiner als gewöhnlich. Die Haute sind öfters stärker, bilden eine grosse Höhle eder Säcke (poches), welche sich in die noch nicht besestigten Knochen legen. Die Gehirnhöhlen sind bald so erweitert, dass sie eine mit Serum gefelte Höhle bilden u. s. w. Die Ursachen des chronischen Hydrekephalus sind die des akuten; aber sie wirken langsamer und stärker, als: aussere Gowalt, lymphatische Konstitution, skrephulöse und rhachitische Diathese; folglich dieselbe Dunkelheit wie beim angeberehen Wasserkopfe. Von der Heilung gilt das bei diesem Gesagte.

Bemerkungen über Zehrfieber bei Kindern.

Ich habe in meiner Praxis eine pathologische Senderung zwischen dem sekundären (symptomatischen) und dem idio-

pathischen Zehrfieber (febris heetica secundaria, symptomatica und Febr. hectica idiopathica) getroffen. Die erstere Form sah ich als Begleiter hoher Grade von Skrophulese, von Atrophie, von Phthisis, und hier schwand das Fieber mit der Hauptkrankheit, wurde aber, hatte es eine hohe Stufe erreicht, oder waren schen Wasseransammlungen da, in der Regel tödtlich. Bei der von Pemberton so genannten Febris infantum remittens, welche vielleicht mit dem Typhus lentus cum phlogosi passiva intestinerum Autenrieth's and mit Abercrombie's Darmschleimhautentzündung identisch ist, wovon ich im 19. Bande dieser geschätzten Zeitschrift gehandelt habe, ist das Fieber jedenfalls auch ein sekundäres, symptomatisches; es helfen hier weder Febrifuga, noch sonstige Mittel, nur Kalomel in kleineren Dosen, neben Merkurialeinreibungen in's Abdomen. Nur nech ver Kurzen hatte ich einen Fall bei einem zweijährigen Kinde, welches lange gekränkelt hatte, sehr abgezehrt war, Heisshunger hatte, baid an Durchfall, bald an Verstopfung, zuletzt nur an Schleimdurchfall litt. Ich gab hier Kalomel und liess Unguentum einreiben mit sichtbarer Erleichterung; doch ungeachtet des fortgesetzten Gebrauches dieser Mittel verstärkte sich das nächtliche Fieber, welches die Mutter früher ganz übersehen hatte, eben so wenig aber auch von dem Ortswunderzte erkannt worden war und weder Chinin, noch China konnten es beseitigen; des Kind sterb gant abgezehrt. Es war hier also wohl Febris idiopathica lenta verhanden, deren Ursache nicht zu ermitteln war, auch unermittelt blieb. de eine Leichenuntersuchung nicht gestettet wurde. Diese Fobris lenta idiopathica habe ich übrigens selten durch Chinin, China, diese manchmal mit Salmiak, beseitigen konnen; die meisten Fälle liefen tödtlich ab. Welches ist nun aber das innere Kausalmement dieser Fiebergsttung bei Kindern? Gewiss dasselbe, welches bei dieser Fiebergattung Erwachsener obwaltet; es ist eine Febris lenta nervosa, wozu die zarte Kindernatur besonders disponist ist, Eine anomale Erregbarkeit des Nervensystems und in Folge dessen abnormer Einfluss auf Ernährung und Blutbereitung liegen zum Grunde. Bei sehlenden Zeichen eines gastrischen Zustandes der Skrophulose oder phthisischer Leiden neigen sich bei dieser Febris lenta (nervosa) idiopathica erhöhte Reizbarkeit im Allgemeinen, daher Verdriesslichkeit, krittliches Weson, viel Weinen, unstäte Lage, Schreekhaftigkeit, Schlaflosigkeit, weil das Fieber gewöhnlich Nachts eintritt. - Dieses Fieber, welches ehne Frost eintritt, beginnt gleich mit allmählig zunehmender Hitze, wobei die sogenannte Schwindsuchtsrose (das Aufmalen circumscripter Völle der Wongen) gewöhnlich verhanden ist, starker, schon allein den Schlaf störender Durst statt findet; das Fieber endet gegen Morgen mit Schweiss, der oft sehr profus ist; der Puls ist bei dem Fieber klein, schwach, zitternd, aber schnell; viel Herzklopfen, Klopfen der Karotiden, dieses Beides im Fieberanfalle, der manchmal Mittags auch noch einen Anfall, also einen doppelten, macht. Der Stuhlgang ist Anfangs noch gut, später - und das ist immer ein übles Zeichen - tritt Diarrhoe ein; der Urin ist roth und trübe im Fieberstadium, ausserdem klar, oft wasserhell; zuwoilen deliriren die Kranken, zumal wenn der Tod nicht mehr ferne ist, dem auch pervose Zufälle - Sehnenhupfen, Flockenlesen, Zittern, Konvulsionen - vorhergehen, der durch Lähmung und Erschöpfung bei den oft bis auf die Knochen abgezehrten kleinen Kranken herbeigeführt wird. Wassersucht beobachtete ich bei dem Febris lenta idiopathica nie, und wo diese eintrat, lag stets Skrophulose oder Mesenteritis chronica zum Grunde, die dann nicht schwer zu erkennen sind, und wo das Fieber ja nur sekundär ist. Da ich, wie gesagt, an eine Radikalkur fast nie habe denken dürsen, auch alle Mittel, um diese zu erzielen, gewöhnlich unwirksam bleiben, so habe ich mich auf palliative Hülfe beschränkt, habe besonders die abnorm gesteigerte Sensibilität durch Hyoscyamus, selbst durch Opium, welches ich überhaupt in der Kinderpraxis nicht se scheue, wie viele Aerate, und das mir oft allein Hulfe brachte. wo Hyoscyamus, Digitalis, Extr. Lactucae virosae, ihre Kraft versagten, zu mindern veraucht, dadurch wonigstens Ruhe, Schlaf verschafft and die Aufopferung der Kräfte in Folge dessen hingezogen. In einigen wenigen Fällen - ich sage in nur wenigen - habe ich durch den Beigebrauch nährender, reizloser Kost, Chinin, China mit Sauren, die oft an sich auch sehr vortheilhaft als Febrifugum wirkten, durch aromatische Kräuter-Malzbäder die Radikalkur zu Stande gebracht. Glücklicher war ich - ich gestehe es - aber stets bei der Febris lenta (hectica) secundaria und namentlich bei der aus Skrophulose hervorgehenden, wo ich Leberthran, Plummer'sche Pulver, Jod, Soolbader öfters Heilmittel werden sah, versteht sich, wenn das Uebel noch nicht zu sehr vorgeschritten, noch nicht Ascites da war. Ich will hier nur noch eines Falles gedenken, in welchem ein siebenjähriger Knabe einen dicken, aufgetriebenen, knotig anzufühlenden Leib, geschwollene Haladrüsen. Blepharadenitis und andere unverkennbare Syptome der Skrophulose bei stark ausgeprägtem Habitus scrophulosus, an sich trug, ausserdem aber eine starke Anschwellung der Leber zeigte, und welchen Febris lenta nächtlich plagte. Ich gab Antiscrophulosa, erlangte aber nichta; im Gegentheile die Febris lenta hectica, hier natürlich eine secundaria, hielt an, und es bildete sich Hydrops ascites aus, den ich einige Male dadurch, aber auch nur immer temporar, beseitigte, dass ich Decoctum Caincae nehmen liess, welches hier in dem Maasse diuretisch wirkte, wie ich das nie vorher, noch his jetzt wieder bemerkt habe. In der Zeit, wo diese Wasserahtreibung, oft zu mehreren Berliner Quart, erfolgte, entstand aber plotzlich eine Oeffnung in der rechten Seite, die, wie die Untersuchung lehrte, in die Leber führte, aus der, besonders wenn des Kind hustete, was nicht selten geschah, Eiter, wie aus einem Bierfagse, lief. Ich liess Infusum Chamomillae einspritzen, gab China, nährende Kost - Alles umsonst; der Kleine starb in 4 Wochen seit Entstehung des Lebersbezesses, also an Phthisis hepatica, wovon wohl Hydrops ascites die Folge, das Fieber aber Symptom gewesen war. - Einen ähnlichen Fall beobachtete ich bei einem 11jährigen Knaben, der Eiter aus der rechten Lumbalgegend (aus einer Oeffnung) bei gewissen Körperstellungen entleerte, ebenfalls im höchsten Grade skrophules war, Febris lenta, also auch secundaria hatte, bei dem es sich aber zeigte, dass hier ein Abazess im Psoasmuskel rechter Seite vorhanden war, dem, wie die Untersuchung konstatirte, alle Symptome der chronischen Psoitis vorbergegangen waren. Ein Heilversuch wurde hier nicht gemacht, wurde auch eben so fruchtlas, wie bei dem oben beschriebenen Leberabszesse gewesen sein. Wer vermöchte anch die oiternden Organe - Leber, Psoasmuskel - hier zu ihrer früheren Integrität zurückzuführen, wer also hier die Febris lenta, hectica au beseitigen, die ihren Quell nur in den eiternden Organen hatte. also Febris phthisica war? Gelegentlich will ich bemerken, dass ich Kinder öftera, unter dem Scheine jeder Unbeilbarkeit, und in Verhältnissen, wo jede Bedingung zur Heilung fehlte, von atcophischen Zuständen, die ein hoher Grad von Fieber - (Febris lenta, hectica, secundaria) - begleitete, durch reine Naturkraft ihre Leiden habe überwinden gesehen, während in anderen Fällen die besten Heilmittel oft nichts vermochten.

## Gallichte Diarrhoe, epidemisch bei Kindern, im Sammer 1854.

Zu einer Zeit - August und September 1854 -, wo unter Erwachsenen Brechruhren herrschten, die diesmal aber leichter, als in anderen Jahren weren, häufig nach 2-3. Ausleerungen von selbst aistirt wurden, weshalb denn auch wenig Leute Hülfe suchten, litten auch viele Kinder in und um Ribnitz, jedoch mehr ia der Stadt, an Diarrhoe, die selten das erste Mal mit Erbrechen eintrat. Die Ausleerungen erfolgten 3, 4, 6, 8 Mal innerhalb 24 Stunden, bald mit, bald ohne Leibschmerzen, bald unter vielem Kollern; auch bei manchen Kindern wechselten sie mit einem Tenesmus ab, ehne dass jene erschienen; die Excreta waren mehr oder weniger konsistent, häufig wässerig, aber stets gallengrun gefärbt, mit Schleimflocken vermischt; debei gelblich belegte Zunge, öfteres Aufstossen, Appetitlesigkeit, Fleber, welches einen remittirenden Charakter hatte, seine Exemerhationen Abends machte, mit starkem Durste verbunden war; thrigens keine Auftreibung der Lober - oder Magangegend. Des Ganzo gestaltete sich als febrilisch-gallichter Zustand, als Feleis billiona. Einige Kinder sollen an dieser Krankheit gestozben sein, ob in Folge der erschöpfenden Ausleerungen, oder ob an dem Figher? weies ich nicht. Meine kleinen Kranken genasen simutlich bei einer Kalisaturation (mit Succus Citri bereitet), Aqua Melissae und Syrup, Althaene, wenach das Fieber sich verler, die Ausleerungen aber auf Lapides Cancrorum cum Aqua Feeniculi, Tinctura Rhei, Macidis aa., Syrup. cortic. Aurant. standen. We die Ausleerungen schon lange - 14 Tage - gedauert hatten, gab ich diese Mischung sogleich und mit Nutzen, während in einigen Fällen Infus. Colomb, und Calami cum Conch. praeparat., Puly. muc. Meschatae, selbet mit Opium, auch Decoct. cortic. Cascarillae, die ich sonst in Kinderdiarrhoeen so viele Jahre lang die besten Dienste leisten gesehen habe, nichts thaten. Vor mehreren Jahren herrschte hier derselbe gallichte Durchfall, und ich erinnere mich, dass die eben namhaft gemuchte Mixtur auch Heilmittel wurde; es war hiermit aber kein Fieber verbunden. Binige chronisch gewordene Fälle wiesen damals nur dem Decoctum ligni campechiani, nachdem Colombo, Kalmus, Kascarill, Rhoum, Opium nichts gegen den Durchfall vormocht hatten.

Unter den gallicht ausschenden Auswürfen bemerkte man zuweilen grunspanartig gefärbte Klumpchen Schleim.

Bemerkungen über die Rötheln (Rubeolae).

Į

1

١

ı

t

Die Rötheln sind keine Varietät von Scharlach, oder Masern, wie Heim, Formey, Hufeland, Frank, Reil, Richter, Horn, Reimann, Schäfer u. A. glauben, ebensowenig auch beld eine Art Scharlach, bald eine Varietät von Masern (nach Kapp, Wichmann, Thom, Ueberlacher, Harles, Ludwig), sondern sie bilden ein besonderes Genus von fieberhaftem Exanthem, - dafür halte ich sie mit Selle, v. Hoven, Ziegler, Kausch, C. Sprengel, Piderit, Jahn, Fleisch, Batemann u. A. Grunde für die letzte Meinung sind: die eigenthumliche Form des Exanthems (nach Heim den Flecken ähnlich, die entstehen, wenn man auf beseuchtetes Velinpapier, sobald es dem Trocknen wieder nahe ist, mit einer in rothe Tinte getauchten Feder einen Punkt macht, der sich, immer blasser werdend, nach allen Seiten ausbreitet). In dieser Form habe ich das Exanthem drei Mal geschen, und waren anginöse Zufälle damit verbunden, -während ich Masern nur als den Flohstichen ähnliche, etwas über die Haut stehende Flecke beobachtete, auch stets katarrhalische Zufälle Begleiter und Vorläufer waren. In einem Falle bestanden Scharlach und Rötheln in einem Individuum, d. h. die kleineren Röthelflecken sassen zwischen den grösseren Scharlachflecken, was die Hinneigung der Natur der Rötheln doch mehr zu Scharlach, als zu Masern, mit denen ich Röthelflecken nie zusammen fand, beweist. Den von Heim u. A. angegebenen eigentbümlichen Röthelgeruch habe ich nie wahrgenommen. Die Rötheln kommen selten sporadisch, gewöhnlich nur epidemisch, Scharlach dagegen epidemisch und sporadisch (Letzteres doch selten), Masern nur stets epidemisch vor. Nur noch im abgewichenen Sommer (1854) herrschten hier die Masern, die in einem Falle zurücktraten und mit dem Tode endeten, wo Kamphor nichts vermochte, auch wohl zu spät kam, während derseibe bei einem kleinen Mädchen, dessen Exanthem blass wurde, und zu verschwinden anfing, dasselbe wieder hervorrief und das Loben erhielt. Form des Exanthems habe ich so recht verschieden von den von mir früher beobachteten Rötheln geschen. Rötheln befallen, nach Erfahrung, Leute, die schon Masern oder Scharlach gehabt haben (ich sah sie auch nur bei Kindern), est aber auch von beidu noch verschont geblieben weren. Früher beständene Exahtheme underer Art haben auf den Verlauf, die Zufälle, die Gutertigkeit oder Heltigkeit der Röthein keinen Einfluss. Sie befallen den Menschen aur ein Mal. Sie verbinden sich mit Scharlach, mit Masern und, wie Binige wollen, ich aber nie sah, mit Keuchhusten (diesen seh ich mehr den Masern vorhergehen), sich damit kompliziren, auf sie folgen; einst statt dessen, vor Kurzem, ein Asthma convulsivum bei einem kleinen Mädchen, welches Kamphoremulsion mit Extract. Hyoscyami beseitigte, eintreten. Nach Manchen verbinden sich die Rötheln auch mit Friesel; ich nahm nur Scharlach mit Friesel wahr, der hier als Scharlachfriesel erst noch 1853 herrschte, weran aber wenig Kinder starben. Mit Krätze habe ich Rötheln nie observirt, ist auch wohl eine zufällige Komplikation bei Kindern, die schon skabios waren, ohe bei ihnen die Rötheln ausbrachen. Ist die Krankheit einfach, so sind die Rötheln nicht kontagios; ich sah jedoch in den Räumen, wo ein an Rötheln leidendes Kind war, sogleich mehrere ergriffen werden, was eben nicht gegen ein Kontagium spricht. Kontagios werden sie aber leicht durch Anhäufung von Kranken an einem Orte, durch Unreinlichkeit unter Begunstigung des epidemischen Genius. Die Rötheln gehören nach Ansicht mancher Praktiker daher zu den sekundär (?) kontagiösen Krankheiten. Andere, wie gesagt, sahen oft Priesel sich mit Rötheln verbinden, der nun zum bösartigen Scharlach treten sell. Ich sah den Friesel sich auch mit gutartigem Scharlach, wie gesagt, erst noch 1854 kompliziren. Ba kommt Alles auf den Charakter der Epidemie an. Der Friesel sell sich nur einstellen, wenn nach abgemachtem Scharlach die Haare aussallen (Borxieri de Kanilfeld, Instit. medic. pract. Vel. II, 1785, p. 45. - Frank, de curand. homin. merbis, III, p. 69) und die Fingernägel sich ablösen (Kieser) Zufälle, die ich nie vorkommen suh. Wassersucht und Metastasen folgen auf Rötheln, wonn ihr Verlauf widernatürlich, die Krankheit irgend heftig ist; bei gutartigem Charakter der Krankheit, wie ich ihn, ausser in einem Falle von Scharlachrötheln, wo eine leichte, aber von mir beseitigte Gehirneffektion metastatisch eintret, stets nur wahrnahm, folgt keine Nachkrankheit auf dieselbe, während beim Scherlach, was ich unterschreibe, die Neigung zur hydropischen Affektion um so grösser, je weniger das Kind krank ist, oder wenn des Exanthem in Blüthe steht (ich sah hydropische Zuntände doch mehr als Nachkrankheiten bei Scharlach vorkommen, als im

Verlaufe des noch auf der Maut stehenden Exanthems). Schmorsen in den Ober- und Unterschenkeln entstehen selten durch vorhorgegangene Rötheln, öfters nach bestandenem Scharlach; sie kommen fast nie nach Masern vor (ich habe solche Schmerzen bei beiden nicht wahrgenommen). Konstante Zeichen der Rotheln waren, nach meiner Wahrnehmung, nur die eben beschriebene Form des Exanthems, wie die anginosen Zufälle, während ketarrhalische, wie sie bei Masern in die Erscheinung treten, stets fehlten. Meine Kur wurde dem Charakter des Piebers gemass eingerichtet, jedoch immer mehr gelinde untiphlogistisch, nicht diaphoretisch, wie bei Masern, verfahren. - Boissenu halt Rotholn und Masern, die er beide Rougeole, Fièvre morbilleuse nennt, für identisch, indem er beide als rothe, den Flehstichen ähnliche, runde, umschriebene, sich zuweilen schwach über die Haut erhebende Flecke schildert. Die Abschuppung geschah, wie auch ich sah, nie kleienartig, wie bei Masern, sondern wie beim Scharlach, aber in kleineren Stücken, - wieder als Beweis, dass die Rötheln dem Scharlach näher, als den Masern verwandt sind. Wenn ein Röthelkranker beim hochsten Grade der Krankheit starb und man in die Flecke Inzisienen machte, so fand man das Hautzellgewebe bis auf einige entzündete Stellen injimist; Lieutaud, Home und P. Frank sahen die Schleimhaut der Bronchien eiterartig überzegen, in der Pleurs Serum, die Lungen mit Blut angofullt, und bei Tuberkeln Eiterung, Wilson Rotholflecke auf der Oberfläche der Bronchien., Royer die Luftröhre, wie deren Aeste und den Kohlkopf mit einer weichen, gelblichen, hautartigen Masso überzegen, die Membrana laryngo-bronchielis überall roth violett, einen Theil der Lungen hepatisirt. Wo das Athemholen bedeutend gestört war, glaubte Leennec auf Langenödem schliessen zu können. Alle diese Zustände in der Leiche kommen aber mehr bei Masern vor, die mit Rötheln hier gleichbedoutend gehalten werden, was sie aber nicht sind.

Einige Bemerkungen über Rötheln (Ritteln) oder Rubeolae, von Dr. Paasch, prakt. Arzte in Berlin.

Das Frühjahr 1854 brechte une wiederum eine von jenen Epidemieen, die schon so oft das Material zu medizinischen Abhandlen, und wenn sie erfolgte, dann beretete die Rpidermis nach verschiedenen Richtungen; die Ränder erheben sich an den Riesen ein wonig, und stiessen sich so ganz allmählig ab. In mehreren Fallen, selbat der leichtesten Art, zeigte sich nach einiger Zeit. nach 8 bis 10 Tagen, das Gesicht eigenthumlich gedungen, bisveilen auch die Hände und die Füsse um die Knöchel heram ödematös geschwollen, der Urin eiweisshaltig; auch diese Erscheinungen schwanden nach einigen Tagen ohne eigentlichen Arzneigebrauch. Andere Kollegen aagten mir, dass ihnen Hydropsieen nach diesem Exanthem sehr häufig vargekommen, und dass diese oft sehr hartnäckig gewesen seien. Ein Fall, dassen ich später noch erwähnen werde, nahm einen tödtlichen Ausgang durch Hinsubitt von Gehirndruck - Erscheinungen. Von der Behauptung Schonlein's, dass beim Vorhandengein der Schleimhaut-Symptome des Scherlache das Exenthem der Masorn, und umgekehrt, beim Vothandensein der Schleimhaut-Symptome der Masern das Exanthem des Scharlachs die Eigenthumlichkeit der Rötheln bedingen selle, konnte ich mich nicht überzeugen.

Nachdem ich hiermit versucht habe, zu schildern, wie die Reidemie, die ich bis Ende Mai beobachtete, sich im Allgemeinen verhielt, will ich noch anführen, wie die Krankheit sich in einzelnen Fällen gestaltete. Am 26. März wurde ich zu der 15 jährigen Aena B. gerusen; sie fieberte ziemlich lebhaft, hatte einen kurzen, trocknen Huston, katarrhalisch entzündete Augen, leicht weiss belegte Zunge und etwas heisere Sprache, so dass schon aus diesen Erscheinungen auf Masern geschlossen warden konnte, was sich schon am Abende dieses Tages durch den Ausbruch des charakteristischen Exanthemes bestätigte; die Masora, die allmählig auf der Brust und am übrigen Körper hervortraten, machten ginen durchaus regolmässigen Vorlauf, und endeten mit einer leichten Abechuppung. Am 9. April zeigten sich bei dem 7 jährigen Bruder. Hermann, zuerst im Gesichte, dann en der Brust, em Rücken und en den Oberschenkeln groese Grappen feiner rother Rippchen, die so dicht standen, dass die gesunde weiseliche Oberhaut nur punktweise dezwischen durchleuchtete; das Allgemeinbefinden war vellkommen gut, der Puls ruhig, der Appetit vertrefflich, jedoch soll die vorangegangene Nacht etwas unruhig gewesen sein. Ausserdem fanden sich dieselban Erscheinungen auch bei den Hanamädchen, nur waren bei diesem die Rippehen nicht so klein, es waren grössers rothe Flocke, entetanden durch das

Incinander Rossen vieler Plecke, und drum herum vereinzelte, die mehr den Musern ähnlich waren. Bei beiden erinnerte der Geruch der Hautausdünstung an Scharlach, und war verschieden von dem der Ersterkrankten. Am folgenden Tage, am 10. April, wurde bei dem Gjährigen Bruder, Max, dasselbe Exanthem wie beim Hermann beobachtet. Bei allen Dreien waten weder Husten, noch Lichtscheu, noch Angina oder sonst dergleichen vorhanden, es geschah daher auch arzneilieh nichts, nur wurde Zuglust zu vermeiden anempfohlen. Noch nach 6 Tagen war bei den beiden Kindern das Exanthem erkennbar, und jetzt glich es einer Gansehaut. Am 15. April fund ich die ältere Schwester, Emilka, hestig fiebernd, es war eine leichte Entzundung der Gaumonsegel vorbanden, und ein Exanthem, vollkommen ähnlich dem beim Metmann und Max beobachteten; kein Husten, keine Röthung der Confunctiva der Augen. keine Lichtscheu. In diesem Falle fand ich mich veranlesst, das Natrum nitricum zu reichen. Der Fall verlief ohne Störung; eine Abhäutung erfolgte nicht. In dieser Gruppe beginnt also ein charakteristischer Masernfall die Reihe der Brkrankungen, und ein Scharlachfall, dem blos die Desquamation fehit, beschlieset dieselbe. Die dezwischenliegenden Fälle würde ich dem Scharlack anreihen, für welches auch der eigenthumliche Geruch des Kranken sprach.

Bine andere nicht minder interessante Gruppe ereignete sich in der Familie meines Bruders. Ebonfalls am 26. Mars brach bei dem Gjährigen Knaben Rudolf unter leichten Fieberbewegungen ein Exanthem hervor, welches dem vorher beim Hermann B. beschriebenen völlig glich; es wurde aber auch über leichte Halsschmerzen geklagt, und an der Zunge traten an den rethen Randern und der rothen Spitze die Papillae filiformes stärker als gewöhnlich herver; die Haut war feucht, der Geruch schwach, doch an Scharlach erinnernd. - Am folgenden Tage fand ich bei dem 10 jahrigen Bruder desselben, August, und der 5 jahrigen Schwester, Marchine, sin gleiches Exanthem im Gesichte und an der Brust; beim August war gar kein Fieber vorhanden, und das Affgemeinbefinden so gut, dass er nur darüber murrte, duss er im Zimmer biethen, und Diat halten sollte; der Geruch war nur sehr schwach. Bet der Kareline hingegen wer des Fieber ausseret haftig, und due Exaction, obgisich in der Form den underen gleichend, an Parbe flammend roth; es war ferner Halsschmern verhanden und eine vollkemmene Scharlachzunge; die Haut war trocken und hoiss, daboi ein entschiedener Scharlachgoruch bewerkbar; ich reichte ein Infusum florum Sambuci mit Lig. Ammonii acetici und Syr. Mannae. Beim Rudolf fingen die Parotiden an zu schweilen and schmerzhaft zu werden, weshalb sie mit Ungt. mercuriale eingerieben wurden; die Pulsfrequenz war bereits wieder die novmale. Am 29. März zeigte sich bei dem jungsten Kinde, Alexander, dasselbe Exanthem, jedoch ohne Fieber, ohne Halsschmerz etc., in derselben Weise wie beim August; die älteste Tochter, Pauline, fieberte, hatte etwas Halsschmerz, roch stark nach Scharlach, bekam aber keinen Ausschlag. Bei der Keroline stand das Exanthem über den ganzen Körper in schönster Blüthe, und beim Rudolf hatte die Geschwulst der Parotiden etwas zugenommen. Eigene Krankbeit verhinderte mich, in den nächeten 14 Tagen die Kinder selbst zu sehen; während dieser Zeit machte bei der Karoline der Scharlach seinen regelmässigen Verlauf, und endete mit einer allgemeinen Abschuppung; beim Rudelf kamen die Parotiden in Eiterung. Bis gegen Ende des Monates April befenden sich sämmtliche Kinder wieder gans wohl. Mit dem Momte Mai zeigte sich bei der Kureline, bei welcher unlängst die Scharlachabbäutung aufgehört hatte, ein trockner Husten, die Angen wurden geröthet und lichtscheu, sie fieberte lebhaft, und am 3. Mai brachen Masern hervor; auch diese machten ibren regelmässigen Verlauf, und endeten mit einer vollständigen Desquamation. Während bei dieser Kranken jede der beiden deutlich eusgesprochenen Krankheitsformen mit der enterechenden Abschuppung endete, war das bei keinem der 4 anderen Kinder det Pall. In dieser Gruppe Anden wir also 5 fast gleichzeitige Erbrankungen; von diesen sind wohl zwei, Rudolf und Karoline, unzweiselhafte Skarlatinen, die nur in ihrer Intensität etwas verschieden sind; die 3 anderen zeigen dasselbe Exanthem, sind aber fast fieberlos. Seit diesen letzten, leichten Formen stimmen die Falle aberein, die ich in so grosser Verbreitung beobachtete.

Der einzige tödtlich abgelaufene Fall, dessen ich vorher erwähnt habe, betraf einen 1<sup>2</sup>/<sub>4</sub> Jahr alten Knaben, den ich leider nicht vom Anfang an selbst beebachten konnte, da er innerhalb jener Zeit fiel, wo ich selbst das Zimmer zu hüten gezwungen war; er erkrankte aber am 3. April nach der Angabe zweier mit befreundeter Aerzte, die ihn unabhängig von einander suhen, unter den Erscheinungen der Masern; die Mutter, die mit, obgleich ihr Kind regelmässig besucht wurde, dech fast täglich Bericht

abstattete, klagte sehr beld, dess das Kind häufig erbräche, und eigenthümliche Zuckungen bekäme, und als ich bei meinem ersten Ausgange am 15. April das Kind besuchte, waren die Zeichen von Druck auf das Gehirn bereits se deutlich vorhanden, dass dar baldige Tod vorauszusehen war, der dann auch am folgenden Tage erfolgte.

Als Zeichen des Scharlachfiebers hetrachten wir: ein äusserst heftiges Fieber, d. h. sehr frequenten Puls, grosse Hitze, dann Halsschmerzen, eine eigenthümlich geröthete Zunge mit stark hervortretenden Wärzchen an der Spitze und am Rande derselben (Erdbeerzunge, lingua fimbriata); einen eigenthümlichen Geruch, endlich ein eigenthümliches Exanthem, mit nachfolgender Abschuppung der Epidermis in grösseren Stücken.

Als Zeichen der Masern: ebenfalls Fieber, jedoch im Allgemeinen weniger heftig wie beim Scharlach, und meist mit dem Ausbruche des Exanthems nachlassend; ferner ein treckener Husten, entzündete Augen mit grosser Empfindlichkeit gegen Licht; ein eigenthämlicher Geruch, und ein sehr charakteristisches Exanthem, mit nachfolgender Abstossung der Epidermis in Form zarter Hautschinnen.

In ihrer reinen Form, d. h. obige Erscheinungen vereint uns zeigend, sind daher diese beiden Krankheiten so verschieden, und angleich so bestimmt gezeichnet, dass man sie nicht leicht wird verkennen können, und treten sie eo auf, so pflegt man anzunehmen, dass davon Ein Individuum im Leben nur einmal befallen wird; ein zweimaliges Erscheinen gehört dann wenigstens au den Seltenheiten. - Es geschieht nun aber nicht immer, dass alle jene Erscheinungen sich vereint zeigen, und dann können wir wohl mit Recht fragen: welche Erscheinungen müssen da sein. um einen Krankheitszustand für Scharlach oder für Masern erklävan zu., können? Die Beantwortung dieser Frage ist gewiss nicht so leicht, und ich glaube, dass eben aus der Schwierigkeit dergelben der Begriff der Rötheln entstanden ist. Herrscht eine entschiedene Masernepidemie, se werden wir einen fieberhaften Krankheitezustand, wenn er auch nur Eines jener den Masern angehörigen Zeichen, - etwa Masernhusten, Augenentzundung oder Exanthem -, mit aich vereint, schon geneigt sein, den Masern beizunählen, und ebenso werden wir bei einer herrschenden Scharlnehepidemie verfahren. Treten nun aber Masernfälle und Scharlachfälle gleichzeitig auf, nicht eben epidemisch, und ausser-

dem in opidomischer Verbreitung ein Komplen von Krankheitserscheinungen, verbunden mit einem Exanthem, die nicht zu den sben gezeichneten Rahmen passen, dann fragt es sich, ob wir iberhaupt, oder in wie weit wir berechtigt eind, aie etwa als ridimentare Formen entweder zu dem einen oder zu dem anderen m rechnen? oder ob wir hinlänglichen Grund haben, solche Zustinde durch einen neuen Namen zu bezeichnen. Die Beschreibung verschiedener Röthelnepidemieen von verschiedenen Autoren scheint zu beweisen. dass dieselben sich sehr verschieden gezeigt haben, des zu anderen Zeiten auch andere Krankheitserscheinungen zu dem Bilde der Rötheln beigetragen haben, woher es denn gekommen ist, dass Einige sie den Mesern beigezählt wissen wellen, Andere dem Scharlach, dass noch Andere endlich einen Bestand aus beiden darin erblicken, oder einen selbstständigen Krankheitsprozess. Gegen die Selbstständigkeit spricht meines Brachtens hinlänglich die Wandelbarkeit der Erscheinungen zu verschiedenen Zeiten; unter einer Krankheitsbastareform weiss ich mir nichts zu denken, - so dass nach meinem Dafürbalten Diejenigen Recht haben werden, die die Rötheln entweder den Masern oder dom Scharlach, je nach den Brecheinungen der Epidermie, beigezählt wissen wollen.

Schon wir nach diesen Bomerkungen noch einmal auf die beschriebene Epidemie zuräck, so werden wie nicht umhin konnen, die meisten der Fälle dem Scharlach anzureihen, wenn wir une nur davon entwöhnen können, ein hestiges Pieber zu den nothwendigen Zeichen desselben zu rechnen. Zu einem gleichgestalteten Exunthem, welches in den meisten Fällen als dem Scharlach ahnlich anerkannt werden musete, gesellten sich, mit oder ohne Pieber, in einem Falle anginose Beschwerden, in einem anderen Falle eine Scharlachzunge, oder Scharlachgeruch, oder es folgten hydropische Erscheinungen nach dem Verschwinden des Exanthems; in anderen Fällen waren 2, auch 3 dieser Erscheinungen mit dem Exanthem verbunden, und damit die Stufenleiter wellzählig werde, reihten sich charakteristische Scharlachfälle denselben an. - Dass sich in den Kreis dieser unbestimmt gezeichmeten Krankheitsformen, die sich aber durch ganz allmähligen Uebergang dem Scharlach anschlossen, einige bestimmt gezeichnete Masernfalle finden, scheint mir nur zu beweisen, dass von einer Vermischung der beiden Krankheitsprozesse gar keine Rede sein kann. - Wenn sich uns hiernach die Rötheln diesmal als 6

ein ganz mildes; rudimentäres Scharlsch darstellen, so kann és viélleicht ein anderes Mal der Fail sein, dass die Masern sich in ähnlich milde Formen verlaufen, und aus dem entsprechende Rötheln hinstellen, dann würde man Erstere ganz zweckmässig Scharlachrötheln, Letztere Masernrötheln nennen können.

## II. Berichte und Korrespondenzen.

1..

Bericht über das Kinderhospital in München. Aus dem Vortrage des Hrn. Dr. Hauner am Schlusse des letzten Studien-Semesters.

Das hiesige Kinderhospital, das erst vor acht Jahren in Beyerns Hauptstadt gleichsam als exotisches Gewächs verpflanzt wurde, hat sich bei mächtigen Hindernissen unter sorglicher Mühe, — die hier aufzusählen nicht am Platze wäre — eine Stelle errungen, die es endlich im Jahre 1851 möglich machte, dasselbe auch als Bildungsanstalt für Studirende der Medizin zu benutzen. —

Wie alles Neue, noch nie Dagewesene, wenn es in's Leben treten und lebensfähig sich zeigen soll, in sich selbst die Elemente vereinigen muss, die es erhalten, so war es auch mit dieser Anstalt. - Dieselbe musste sich als ein nützliches und nothwendiges Institut erst erweisen, und musste, da man sie als eine reiche Quelle zum Erkennen und Heilen von mancherlei und gewiss schwierigen Uabeln bei der erkennungswürdigsten Klasse der Menschen, bei der Kindheit, noch nicht statutenmässig acceptirt hat, - sich selbst Achtung und Anerkennung nach Aussen vorschaffen. Wie weit der Anstalt und dem Vorsteher derselben Dieses allein gelungen wäre, wenn nicht gerade bei der Eröffnung zum ersten Unterrichte eine grosse Zuhl äusserst wisshegieriger und selbstdenkender junger Mediziner sich eingefunden hätte, von denen jetzt noch einige mit Eifer das Spital besuchen, kann ich nicht entscheiden. So viel ist gewiss, dass seit der Benatzung des Kinderhospitales als Lehranstalt 116 meist strehsame angehende Aerzte, - ohne die Hospitanten, - inskribirt waren. von denen ein grosser Theil ausdauernd die Austalt besuchte. ---Ob nun der Nutzen, den dasselbe leisten mochte, ein groseer, - ob die dafür getroffene Anordnung die rechte war, - wird die Zeit lehren. -

Dass bei einer neuen Gründung, — bei einem neuen und schwierigen Fachs zeitweise Manches verändert, Vieles verbessert werden muss, liegt am Tage.

Der Versteher des Hospitales, der es wenigatens nicht an Ausdauer und gutem Willen sehlen liess, hofft für die Zukunst eine Bahn zu betreten, auf der er seinen Zuhörern praktische Vortheile für ihr dereinstiges medizinisches Wirken bieten wird. —

. Fluden Sie, meine verehrten Herren, - von denen - ich sage es mit Freude - Mehrere mit dem lobenswerthesten Eifer das Kinderhospital besuchten, Das nicht, was eine solche Anstalt Alles darbieten konnte und sollte, so bitte ich Sie zu bedenken, dass Solches theils in der Neuheit und Unvollkommenheit des Institutes selbst liegt, theils aber auch dem Mangel an Zeit zugeschrieben werden muss, da es uns leider nicht vergönnt war, das reiche Materiel mit der Ausmerksamkeit zu behandeln, die es wehl verdient hatte. Konnte ich daher im verwichenen Semester den theoretischen Theil, in dem ich Sie mit der Vorschule zur Diegnose der Kinderkrankheiten, mit den Entwickelungsstufen, nit den allgemeinen und speziellen Krankheiten des jugendlichen Alters bekannt machen wollte, - aus Mangel an Zeit nicht geben, so hoffe ich doch, dass Sie im Ambulatorium und in der Klinik selbst Manches gesehen und erfahren haben, das Ihnen gewies fruchtbringend für Ihre ärztliche Laufbahn sein wird. kommenden Semester werde ich einen genauer geordneten Gang in meinen Vorträgen und in der Abhaltung der Klinik und des Ambulateriums befolgen, und Sie werden, meine HH., im Kinderhospitale stets willkommene Freunde sein. ---

Unsere Wirksamkeit im Jahre  $18^{62}/_{84}$  ergibt sich aus folgender kurser Darlegung. In der Zeit vom 1. August 1853 bis 1. August 1854 wurden von uns in Summa 1929 kranke Kinder behandelt, davon 317 im Hospitale und 1612 im Ambulatorium.—Daranter waren Kinder unter 1 Jahre 641, von 1-3 Jahren 448, von 3-6 Jahren 362 und von 6-12 Jahren 478.— Kheliche Kinder 1338, uneheliche Kinder 591.— Männlichen Geschlechtes waren 943 und weiblichen 986.— Seit einem halben Jahre liess ich auch sehr sorgfältig diejenigen kleinen Kinder, die künstlich aufgefüttert wurden, von denen, die die Brust erhielten, gesondert natiren, und es ergab sieh, dass die erstere Kategorie 202 Kinder

begriff, von denen 77 theilweise die Brust erhielten, theilweise aber künstlich ernährt wurden, 125 jedoch gar keine Brust, sondern die Nahrung nur künstlich erhielten. —

Aus fremden Gemeinden, das heisst nicht der Stadt-München angehörig, waren 296. —

Das Sterblichkeitsverhältniss stellt sich im abgelausenen Jahre besonders günstig. Wir haben im Hospitale von 317 kranken Kindern nur 14 verloren, es wurden aber 13 ungeheilt und 57 nur im gebesserten Zustande entlasten.

Im Ambulatorium weist das Tagebuch 75 Todte nach. Die meisten Opfer forderte die Atrophie, nämlich 25, — obwohl es uns in vielen Fällen, wie Sie sich erinnern, bei selbst bis zu Skeletten abgemagerten Kindern von sorgssmen Eltern, die unsere Diätvorschriften befolgten, und die Sie uns alle Tage den Müttern und Wertfrauen in Erinnerung bringen hören, gelang, solche Kinder zu heilen. Sie haben auch in geeigneten Fällen von therspeutischen Mitteln, namentlich von Argent. nitricum, Kalomol, Rhabarber, kalt bereitetem Chinarindenextrakt, einigen Eisenpräparaten herrliche Wirkungen gesehen.

Wir verloren 8 Kinder an Pneumonieen, 6 an Lungentuberkulose, 5 an Colitis dysenterics, 5 an granulirender Meningitis, 3 an Krup, 2 an Nome oder Wasserkrebs u. s. w. Am Keuchhusten selbst verloren wir nur ein halbjähriges Kind, das während eines heftigen Hustenanfalles suffokatorisch zu Grunde ging. Derselbe komplizirte sich in 8 Fällen mit Luströhren - und Lungenenträndung, die zwei Mal einen tödtlichen Ausgang nahm. An Masern verloren wir kein Kind, obwohl nicht zu sagen ist, wie viele Kranke dieser heimtückischen Krankheit noch später sum Opfer fallen werden. Epidemieen herrschten in diesem Jahre unter den Kindern bis auf die letzten Monate gar nicht, eret seit 2 Monaten ist der Keuchhusten, der aber sporadisch in München immer vorkommt, - in grösserer Ausdehnung vorgekommen und mit ihm die Musern. - Ueberhaupt haben wir seit einer Reihe von Jahren die Beobachtung gemacht, dass Keuchhusten und Masern in der Regel gemeinschaftlich vorkommen. - So sah ich schon zwei Mal nach einer Masernepidemie den Keuchhusten in weiter Ausbreitung vorkommen, und zwei Mal auf den Keuchhusten die Masern folgen. Beide Krankheiten haben offenbar nahe Verwandtschaft mit einander, und es scheint eine und dieselbe Luftkonstitution das epidemische Hervortreten derselben zu

begründen, so dass der Keuchhusten mit Recht den Krankheiten der Respirationsorgane beigezählt wird, und es sehr gewagt erscheint, dieselbe als Neurose zu bezeichnen.

Noch Krankheitsklassen eingetheilt, liefern die Spitzlbücher seilgende Ziffern. Behandelt wurden:

a) Bildungsfehler und angeborene Krankheiten 39, darunter 8 an Adhaesio linguae, 6 an Hydrokele und Hernien, 2 an Struma congenita (angebor. Krepf), 2 an Verbildung der Hände und Füsse, 1 an Atresia vaginae, 1 an Naevus vastularis u. s. w.

Was die Behandlung des letzteren oder der erektilen Geschwülste anbelangt, so bewies Ihnen das 3/4 Jahr alte Mädchen, das ich Ihnen in der letzteren Zeit des Semesters vorzustellen Gelegenheit sand, die herrliche Wirkung der Vaccination auf den Naevus. Das fragliche Kind hatte einen das ganze linke obere Augenlid bedeckenden, einige Linien über die Haut hervorragenden, rethblauen Fleck. Ich habe in Ihrer Gegenwart nicht allein im Umkreise des Naevus, sondern auch in Mitte desselben die Lymphe auf ähnliche Weise wie bei gewöhnlicher mit 12-15 Nadeletichen eingeführt, und der höchet gelungene Erfolg ist Ihnen bekannt. Mit den Impspusieln, die sich als grosses-Maal fiber das gente Auge emporheben, und bei den Angehörigen die grössten Besergnisse erregten, und wogegen ich in den Tagen der lebheften Entzündung zur kalte Fomente und Beölung der Geschwulst anwenden liess, verschwand der Naevus. Die schöne Vernarbung ist gagen die auffallende Entstellung nur gering in Anschlag zu bringen.

Es ist dieses der dritte Fall, wo mir mit selchem Verfahren die vellkommene Heilung erektiler Geschwülste gelang. —

An Hautkrankheiten, und zwar an akuten, litten 91, darunter 57 an Masern, 21 an modifizirten Blattern, 6 an fieberhafter Urticaria. An chronischen litten 155, wovon 59 an Scabies, die alle durch unsere einfache Behandlung im eigenen Krätzzimmer in kürzester Zeit, nämlich in 1—2 Tagen, sicher und ohne Rückfall geheilt wurden.

An Krankheiten der Mund- und Rachenhöhle 100, darunter 23 am Stomacace, 12 an Diphtheritis eris, 3 an Noma oder Wasserkrebs; — über letzteres Leiden finden Sie von uns eine weitläußge Beschreibung in Henle und Pfoufer's Zeitschrift.

An Krankheiten des Magens und der Gedärme 430, nämlich an Cetarrhus intestin. acutus und chronicus, und in Folge des-

selben an Atrophia 195, an deichten Dysenterieen (Colitis dysen-terica), an gastrisch-typhösen Fiebern 45, an Status gastricus 55, an Helminthen 15, an Cholerina infantum 6.

An Krankheiten der Lustwege 206, und zwar an Catarrh. bronchialis (akuter und chronischer Bronchitis) 61, an Ppenmonieen 27, an Keuchhusten 87, an Laryngospasmus 8, an primärem und sekundärem Krup 10.

An Herskrankheiten 4, darunter ein Müdchen von 8 Jahren an Myo - und Perikarditis bei bestehendem akutem Gelenkrheumatismus.

An Krankheiten der Leber 10, nämlich 2 an akuter Hypertrophie und 2 an Ikterus.

An Krankheiten der Nieren 2, und zwar beide an Eiweissharnen; der erste Fall in Folge eines akuten Exanthems, der andere durch Erkältung entstanden. —

An Krankheiten der Blase 4, nämlich 2 an Incontinentia urinae, 1 an Erscheinungen einer Cystitis und 1 an Catarrhus vericue.

An Krankheiten der Geschlechtsorgane 15, an Krankheiten der Schilddrüse 4, des Bindegewebes 17, des Ohres 14, der Gelenke 27, — wovon die meisten das Hüft- und Kniegelenk (Kexerthrocace und Gonarthrocace) betrafen. Diese Gelenkverseiterungen finden sich leider oft in unserem Hospitale, ohne dass wir viel gegen sie auszurichten vermögen.

An Krankheiten des Gehirnes und Rückenmarkes 79, darunter viele an Meningealleiden mit deren Folgen (hydropischen Ergüssen). An Krankheiten des peripherischen Nervensystemes 7, worunter einige Kinder mit idiopathischen Lähmungen, ein Leiden, das höchst interessant ist, und über das ich schon im Laufe des Jahres gesprochen habe.

An spezifischen Krankheiten 394, darunter 40 an Syphilis, 1 an Skirrhus; die übrigen an Skrophulose und an Rhachitis, die Sie unter jeder Form wohl satteam kennen gelernt haben.

An Augenkrankheiten 139, von denen die grössere Zehl auf Skrephulosis beruhte; es waren darunter 10 Fälle von Ophthalmia neonatorum, bei welchen Sie sich von der trefflichen und raschen Wirkung des Höllensteines überzeugt haben.

An chirurgischen Krankheiten 158, und zwar an Wunden, Abszessen, Luxationen, Frakturen, Hernien, Prolapsus u. s. w. Leider aber auch eine grosse Zahl von Kranken, die eigentlich

der Orthopäele angehörten, die aber hier in Mänchen in den Händen unverständiger Laien ist, und mehr Schaden als Nutsen leistet. Es kamen nämlich vor: Verkrümmungen der Wirbelsäule, der Hände, der Füsse u. s. w.; ferner Fälle von Spina ventosa, Karies, Nekrose u. s. w.

Für die Darlegung eines sehr in's Einzelne gehenden Berichtes sehlt mir dieses Mal die Zeit, da uns eben am Schlusse des Semesters die achnell zur Epidemie sich steigernde Cholora überraschte. Ich werde jedoch bei einiger Musse diesen Bericht zu ergänzen suchen, und ihn dann im Journal für Kinderkrankbeiten veröffentlichen; so wie ich auch sür das nächste Semester die Absicht hege, nicht allein am Schlusse eines jeden Monates Ihnen die merkwürdigsten Krankheitssälle zu erklären, sondarn Ihnen auch über Witterungsverhältnisse, die gerade auf die Krankheiten der Kinder so entschiedenen Einfluss ausüben, die Resultate eigenen Beobachtungen vorzutragen. — Bis dahin werden auch die Umtersuchungen, die ich über Puls, Respiration und Hauttemperatur der Kinder anstelle, so weit gediehen sein, dass ich darüber manches Werthvolle Ihnen mittheilen und veröffentlichen könmen werde.

## III. Kliniken und Hospitäler.

Hospital für kranke Kinder in Paris (Abtheilung des Herrn Guersant).

Ueber die komplizirte Hasenscharte und deren Behandlung.

In allen guten Werken findet man ohne Zweifel diesen Bildungsfehler sehr genau beschrieben und dabei sicherlich auch eine sorgfältige Schilderung der verschiedenen Operationsmethoden dagegen. Damit ist jedech der Gegenstand nicht erschöpft, denn es finden sich immer neue, unerwartete Punkte, die eine Aenderung in den bekannten Regeln gebisten und es ist daher von Wichtigkeit, die Erfahrungen von Zeit zu Zeit kennen zu lernen, die selche Männer sich angeeignet haben, welche, wie Herr Guersant, eine sehr umfassende Praxis besitzen. Wir theilen daher auch das Folgende mit, obwohl os Vieles enthält, das den

Lesern dieser Zeitschrift sehr wohl bekannt ist, aber gerade die komplizirte Hasenscharte gibt ihm Gelegenheit zu mancher neuen Lehre.

In früheren Vorlesungen hat Herr Gu. sich wiederholentlich über die Vortheile ausgesprochen, welche die Frühoperation der einfachen und der doppelten Hasenscharte bei den Kindern hat; er ist derselben Ansicht in Betreff der komplizirten Hasenscharte. Gleich oder kurze Zeit nach der Geburt mit der Behandlung einer solchen Deformität wenigatens zu beginnen, scheint ihm in vieler Beziehung vortheilhast zu sein; die missgestalteten, vorspringenden Knochenparticen lassen sich nämlich in so früher Zeit leichter ausschneiden und zurückdrängen, als in einer späteren Periode des Lebens; die Spalte des Gaumengewölbes vermindert sich unter methodischem Drucke mehr und besser in dem frühesten Lebensalter, in welchem die Knochen noch eine sehr bedeutende Biegsamkeit haben, so dass man in Stand gesetzt wird, den Ossifikationsprozess gewissermassen in einer richtigen Lage abzuwarten, oder, mit anderen Worten, dass die in eine richtige Lage gebrachten, noch biegsamen Knochen darin durch die Ossifikation so zu sagen erstarren und bleibend werden. Dadurch wird, wenn nicht eine vollständige Verwachsung, doch jedenfalls eine sehr bedeutende Verengerung der Spalte erzielt. Freilich misslingt in diesem frühen Alter die Operation der Hasenscharte noch ziemlich oft; es hängt dieses von mehreren Ursachen ab und besonders von der geringen Dicke und Weichheit der Texturen, auf welche man zu wirken hat, allein ein Misslingen der Operation im zartesten Alter verhindert nicht, sie später von Neuem vorzunehmen, und gelingt die Operation, so gewährt die Herstellung, der Lippe dem mit der Hasenscharte behafteten Individuum einen überaus grossen Vortheil. Diese Vereinigung erzougt des Naturbestreben, eine Annäherung der Oberkieferknochen zu bewirken; dieses Naturbestreben, das durch die geschlossene Lippe begünstigt wird, findet noch eine viel mächtigere Stütze in einem unterhalb jedes Wangenbeines von aussen wirkenden passenden Drucke. Die Vortheile der Frühoperation bei der komplizirten Hasenscharte sind also, wie Hr. Gu. überzeugt ist, unläugbar.

Die komplizirte Hasenscharte bietet verschiedene Varietäten dar.

1) Es kann zu einer Zeit des Intrauterinlebens eine vernögerte eder schlerhaste Vereinigung der beiden Theile des Kno-

chens in der Art stattgefunden haben, dass der verders Theil des Gaumenfortsatzes und des Alveolarrandes, welches das Os incisivem der Thiere darstellt, abgewichen ist und damit die darin sittenden Zähne awischen den Rändern der Lippenspalte einen Versprung bilden. In solchem Falle muss man die Zähne wegnehmen, wenn solche im Wege sind, und dann die Lippenspalte vereinigen. Sind Zähne nicht vorhanden, so ist die Operation einfacher. Sebald die Lippenspalte vernarbt ist, muss man den vorstehenden Zwischenkieferknochen in seine normale Lage zurückdrängen und es geschieht dieses am besten mittelst eines sedernden Druckspparates, der eeinen Stützpunkt am hinteren Theile des Kopfes findet und von vorne auf die Deformität wirkt. Ein anhaltender Druck durch die normal gestelteten Weichtheile hindurch auf die Portion des ausgewichenen Knochens vermag sehr wohl, denselben allmählig in eine normale Lage zu bringen, in der er werwachsen kann, wann die Operation frühe genng vergenommen wird.

2) Die Spalte der Oberlippe kann mit eines wirklichen Immung des Gaumengewölbes, bisweilen selbst des Gaumensegels, verbunden sein. Diese Deformität findet sich ziemlich Jedes Jahr bekommt Hr. Gu. mindestens 2 bis 3 Fälle Behandlung und, wie die meisten Chirurgen, ist auch er der Meimang, dass gleich im Anfange nicht sehr viel gethan verden kann. Man muss die Oberkieferknochen mittelet vines Pruckapparetes einander zu nähern suchen, dabei abet setgfältigt darunf achten, dass die Peletten unterhalb der Wangenbeine sitzen und in Folge ihres Druckes die Haut sich nicht ulserire, was bei vernachlässigter Aufsicht leicht geschieht. Aus diesem Grunde kann aber auch der Druckapparat nicht lange genug beibehalten werden und da er nur sehr langsam wirkt, so kann man nur dann Erfolg hoffen, wenn die Kranken und ihre Angehörigen Geduld genug haben, wenn der Apparat gut angepasst ist und dem Zwecke vollkommen entspricht und wenn er gehörig überwacht wird. Man macht in diesen Fällen die Operation der Lippenspalte sehr frühe und verschiebt die Vereinigung der Gaumenspalte bis auf spätere Zeit.

Es gilt heutigen Tages als Regel, die Gaumennaht, wie Prof. Reux gelehrt hat, bis zu einem reiferen Alter zu verschieben, in welchem die Individuen verständig genug sind, den Vorschriften des Operateurs streng Folge zu leisten und nicht

durch voreilige oder unziemliche Bewegungen den Erfelg zu stören, und in welchem ferner das Gaumensegel dick genug ist, um nicht ein leichtes Durchreissen der Suturen zu gestatten und endlich, in welchem das Auseinanderstehen der Kieferknochen sich sehen von selbst bedeutend reduzirt hat. Hr. Gu. schreibt das so häufige Misslingen der Hasenschartoperation, wenn dieselbe unter diesen Umständen bald nach der Geburt gemacht wird, dem Mangel an Stütze für die Suturen zu, d. h. der Stütze, welche sonst der geschlossene Kiefer gewährt und die hier darum fehlt, weil die Spalte des Gaumengewölbes in diesem frühen Alter noch zu gross ist.

3) In einer dritten Varietät ist die Spalte der Kieferknochen mit einem Vorsprunge des Os incisivum oder intermaxillere nach vorn verbunden. Anatomisch wohlbekannt ist es, wie dieser letztere Knochen sich einkeilt und mit dem Kieferknochen verwächst. Bei manchem Menschen kunn man noch deutlich in späteren Jahren diese Sutur erkennen und selbst einen kleinen Vorprung, der jedoch nicht viel auf sich hat, bemerken. Allein dieser Vorsprung kann sehr bedeutend sein, so dass die fu ihm sitzienden Schneidezähne schief nach vern hervorragen, statt perpendikulär zu stehen. Damit ist denn meistens eine Lippenspalte verbunden und bevor man zur Operation derselben schreibet, muss man schr früh schen mittelst eines Druckapparetes, der von beiden Wangen aus wirkt, dahin streben, die auseinander stehenden Partieen des harten Gaumens mohr zu nähern und zu gleicher Zeit den vom Zwischenkieferknechen gebildeten Versprung zu bekämpfen. Letzteres kann auf zweifache Weise geschehen. Nach der einen Methode nimmt man mittelst schneidonder Zangen den Knochenhöcker hinweg und verfährt dann mit der Spelte der Weichtheile, wie mit der deppelten Hasenscharte. Bei diesem Verfahren, welches man die alte Methode noant, verliert die Lippe einen merklichen Theil ihrer hinteren Stütze. So wie die Kieferknochen einander genähert sind, bilden sie nach vorne zu einen Winkel; die Krümmung des oberen Zahnbegens verliert an Grösse und wird dann von dem unteren, bedeutenderen Zahnbogen gewissermaassen umfasst. Es entsteht auf diese Weise eine Deformität, welche das Kauen sehr beschwerlich mach t

Aus diesen Gründen ist das obengenannte Verfahren, welches ten Franco und Lafaye besonders geübt wurde; verlassen worden und man ist gerade im Gegentheils darauf ausgegangen, den Knochenhöcker zu erhalten, aber ihn in eine zichtigere Lage m bringen. Diese zweite Methodo ist von Desault eingeführt. Dieser grosse Chirurg drängte mittelst eines Druckverbandes die verspringende Portion nach hinten und hatte mehrere Male guten Erfolg. Andere Operatoure aber, namentlich Gensoul, begnugen sich nicht mit diesem allmähligen Drucke, sondern drängen den Knochen gewaltsam zurück in eine richtigere Lage. Die Brbaltung des Zwischenkieserknochens ist wichtig genug, um dieser nenen Methode vor der alten überall den Vorzug zu verschaffen and im Allgemeinen ist das Verfahren von Gensoul mit einiger Modifikation des jetzt ülliche. Man hat selbst nicht mehr vor dem gewaltsamen Zurückdrängen des Zwischenkieferknochens die darin sitzenden Zähne ausgezogen, wie Gensoul es gethan het, sondern man hat das Stück mit den Zähnen zurückgedrängt and swar mit gams gutem Erfolge. Vor einigen Jahren hat Blandin das Verfahren dahin modifizirt, dass er suerst aus der verderen Spalte des Gaumengewölbes mittelst schneidender Zangen ein V formigees Loch gebildet und dann den Zwischenkieferknochen in diese Lücke gleichsam eingefugt hat. Dieses letztere Vetichen ist in heaester Zeit von Hrn. Gu. auch angenammen verden: on liese zu diesem Zwecke ein schneidendes Instrument safertigan, mittelet dessen man leichter des Loch ausschneiden Die Schleimhautränder müssen abgetragen werden, um blare Wundränder zu haben und sein eben .erwähntes Ostnetem genigt, um auch den Vomer zu durchschneiden.

Das Verfahren Guersant's gegen die hier erwähnte Komplikation der Hasenscharte ist jetzt folgendes: Im ersten Akte räth er, den Vomer zu durchschneiden; so wie dieses geschehen ist, drängt er den vorstehenden Knochenhöcker mittelst eines Pflasterstreifens oder eines Streifens Kautschuck, oder mittelst eines passenden Druckverbandes zurück. Im zweiten Akte beschäftigt er sich mit dem mittleren Lappen und der Spelte der Lippen. Ist dieser mittlere Lappen sehr rudimentös, wie es bisveilen der Fall ist, so ist es besser, ihn zu epfern und dann wird er bei der Belebung der Spaltränder der Lippe mit weggenommen, so dass diese nur eine einzige Spelte bildet. Ist das Mittelläppehen ziemlich dick, so kann man sich dessen, wie Dupuytren gethen hat, bedienen, um die Nasenscheidewand zu bilden, wenn dieselbe fehlt; man muss en dann wund machen,

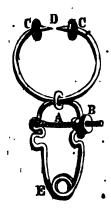
es emperheben gegen die Nase und daselbet fixiren. Ist das genannte Läppchen breit 'und erstreckt es sich fast oder gunz bis zum Rande der Lippen, so muss man es für die Bildung des mittleren Theiles benutsen und dann verfahren wie bei doppelten Masenscharten; d. h. man heilt erst eine Spalte und 14 Tage bis 4 Wochen nachher die andere Spalte. Herr Gu. empflehlt besonders die Operation der doppelten Hasenscharte in zwei : so getrennten Zeiten; er hielt dieses besonders bei Kindern für wichtig. B. Bell fürchtete bei der Operation der doppelten Hasenscharte in einer und derselben Zeit eine zu lebhafte Butzundung und selbst den Brand des mittleren Theiles in Folgeder von zwel Seiten drückenden Suturen. Andererseits bletet die Operation in zwei Zeiten den Vertheil dar, dass sie den möglicherweise aus der Thätigkeit der abziehenden Muskel der Lippe entspringenden Schaden verhütet. Die aussere Seite der Spalte wird von diesen Muskeln, weil ihnen die Antagonisten fehlen, mehr oder minder schief nach unten und aussen gezogen. Veraucht man nun die Verginigung beider Spalten auf ein Mal, se ziehen die genannten Muskeln auf der einen Seite nach rechts, auf der anderen nach links und zerren, wenn nicht die grösste Voreicht dagegen angewendet wird, die in Kontakt gebruchten Theile wieder auseinunder, so dass der Mittelluppen wieder iseliet ist. Tretz dessen wird heut zu Tage immer noch die doppolto Hacenschurto nicht in zwei Zeiten, sondern in einer Zeit operirt. '

Um die Hasenscharte selbst zu heiten, genügt es nicht, bles die Spaltränder zu beleben, sie an einander zu bringen und mittelst Suturen im Kontakte zu halten, sondern man muss such zu verhindern suchen, dass sie gezerrt werden, um die adhäsive Entzündung in gehörigem Grade und gleichförmig auf die ganze Dicke der Spaltränder wirken lassen zu können. Es gibt mehrere Umstände, welche eine solche Zerrung nach aussen hin veranlassen; so die natürliche, den Theilen inwohnende Elastizität, ferner die Aktion der Muskeln, die besonders in der Zerrung der Mundwinkel nach unten und aussen hin sehr mächtig ist und die Adhäsionen der Ränder und der oberen Winkel der Spalte mit der äusseren Fläche der Oberkieferknochen an einem von der Mittelfinie entfernten Punkte. Alle diese Momente muss man möglichst abzuwenden oder wenigetens in ihrer Wirkung zu mildern suchen, um eine definitive und in jeder Be-

ziehung wünschenswerthe Vereinigung zu erziefen. Zur Zeit der Operation kann man, wie Dupuytren angerathen hat, die Texturen in einer grösseren oder geringeren Strecke von ihren Anhestungen an den Oberkieferknochen lösen und diese Lösung selbet bis zur Fossa canina fortsetzen. Gegen die natürliche Retraktion der Weichtheile und gegen die Wirkung der hinabziehenden Muskeln hat man verschiedene Mittel empfohlen, so namentlich den Petit'schen Verband, den wehl Jeder kennt und der mech von mehreren Chirurgen angewendet wird und besonders von Roux sehr' gerühmt worden ist .. Aber bei aller Sorgfelt, die man auf diesen Verband verwendet, kann man nicht verhindern, dass die einzelnen Stücke nachlassen, besonders bei Kindern und Frauen; da sie an die Mütze oder Haube besestigt werden. so verliert schon der Verband, bei der Neigung des Kopfes mach der einen oder anderen Stite hin, an Festigkeit; man muss ihn dann entweder theilweise abnehmen und wieder mlegen, was offenbar nachtheilige Zerrungen auf die vereinigte Wunds ausübt, oder man lässt den Verband, wie er ist, und meht durch Stocknadeln da nachzuhelfen, wo er sich gelockert hat, was einen sehr unzuverlässigen Nothbeholf gewährt. Man hat demach mechanische Apparato erdacht, welche ao eingerichtet sind, dass sie mit Pelotten die Wangen nach vorne drängen, ellein sie haben den Fehler, dass sie sehr oft abgleiten und sementlich bei Kindern höchet beschwerlich werden.

Die neuere Chirurgie hat nach einer Aushülfe stets gesucht and da, we man solche nicht als nöthig zu haben glaubte, ist man immer wieder durch die Nothwendigkeit dazu gedrängt worden. Die Erschütterungen, welchen die Wunde beim Lachen. Niessen, Gabnen, kurz bei den verschledenen, möglicherweise eintretenden, Bewegungen der Antlitzmuskeln ausgesetzt ist, masen jedenfalls verhindert werden. Wollte man gar keine Vorserge dagegen treffen, so ware das nichts Anderes, als die Operation dem Zusalle anheimgeben. Philipps hatte den klugen Gedanken, die Spaltränder mittelst einer langen und starken, quer durch die Nase am unteren Rande der Nasehflügel da, wo diese an die Wangen sich ansetzen, durchgestochenen Nadel cinander zu nähern und in dieser Annäherung festzuhalten. Die Nasenflügel und die knorpelige Nasenscheidewand sind bei Kindern leicht zu durchstechen, so dass das Durchführen der Nadel keine Schwierigkeiten macht. Die Nadel muss vorher mit einem

Korkscheihehen, welches man nach ihrem Kopfe hinschiebt, vernehen sein; nachdem die Nadel eingeführt ist, schiebt man auch auf der anderen Seite ein Korkscheibchen auf; diese Korkscheibchen werden an die Wangen angelegt und das Kopfende, wie das Spitzenende der Nadel wird dunn auf die Korkscheibchen umgebogen. Die Korkscheibehen dienen also dazu, die Weichtheile an einander zu drangen und sie zu gleicher Zeit gegen die Enden der Nadel zu schützen und diesen selbst als Haltpunkte zu dienen. Herr Guersant hat dieses Mittel sehr vortrefflich gesunden, und es in mehreren Fällen mit vielem Erfolge angewendet, allein er hat das Verfahren doch in binem Punkte schwierig gefunden. Das Einbringen und Festmachen der Nadel ist leicht, aber die Entfernung der Nadel ist sehr umständlich; denn man muss entweder auf der inneren Seite des ungekrümmten Endes der Nadel diese durchschneiden und sie zu dem Zwecke etwas anziehen, was meistens kaum gelingt, wenn die Nadel gut angelegt gewesen ist, oder man muss jedes krummgebogene Ende der Nadel wieder aufbiegen, was hei dem meistens gequollenen Zustande der Korkscheibehen gewöhnlich fiberaus schwierig fat. Hr. Gu. hat einen Apparat erdacht, dem, wie er behauptet, man nicht den Vorwurf machen kann, dass er unnatzer Weise noch die grosse Zahl der chirurgischen Apparate vermehrt, denn er besteht in nichts Anderem, als in der Anwendung der schon bekannten Vidal'schen Kneifzängelchen (Servesfines). Dieser you Charribre in Panis angefertigte Apparat Guersant's stellt sich folgendermanssen dar:



Es ist eine etwas grössere Kneifzange oder Serre-fine; man kann sie Serre-fotte oder Nasenkneise (pince-nez) nennen. Die Zähne oder Spitzen (CC) haben an ibren, sich gegenüberstehenden Plächen ein Scheibchen mit einer scharf ausgehenden Metalfspitze. An einem der Aeste der kleinen Zange befindet sich ein Schraubengang (A), welche durch den anderen Ast durchgeht und ausserhalb desselben eine Schraubenmutter (B) trügt, um die Zange beliebig stellen zu können. Diese Zange wird nun perpendikulär aus die Nase ausgesetzt, so dass die an den

Scheibehen (CC) befindlichen Spitzen da eindringen, wo sich

sonst die Stichpunkte der Philipps'schon Madel bufinden; es versteht sich, dass die Spitzen gegen einander herizontal stehen müssen, wie hier bei (D) angedeutet ist. Damit das Instrument in seiner Lage bleibe und nicht auf und nieder schwanke, sieht man durch den oben, wo die beiden Aeste mit einander ausammentreffen, befindlichen Ring (E) ein Band, das man hinten am Kopfe befestigt und man muss auch die Versicht gebrauchen, swischen der Zange und der Basis der Nase ein Stückchen Schwamm zu legen. So ist dann der Apparat vollkemmen befeetigt: er verrückt eich nicht, kann nicht nach vorne fellen, weil er durch das Band gehalten wird, aber auch nicht nach hinten, weil er sich gegen den Schwamm anlegt. Hr. Gu. lobt diesen Nasenkneiser ausserordentlich; er entspricht, wie er sagt, vollkommen dem Zwecke, wirkt sehr stark und anhaltend und halt die Lippen sehr an einander geschoben. Eine zu krästige Wirkung ist nicht zu fürchten und es bleibt immer noch übrig. im Nethfalle durch Lockerung der Schraube den Druck zu mässigen. In den moisten Fällen liess Hr. Gu. den Apparet bis za Ende der Kur sitzen, ohne dass er durch irgend etwas genöthigt wurde, seine Spannung zu vermindern. Ist die letzte Suturnedel fortgenommen, so lässt man den Kneifer noch etwa einen Tag sa Ort und Stelle und nimmt ihn dann erst weg. Bei der komplizirten Hasenscharte findet dieser Apparat natürlich auch sehr oft seine volle Auwendung.

## Ueber den Vorfall der Harnröhrenschleimhaut bei kleinen Mädchen.

Im der Abtheilung des Herrn Guersant befand sieh vor Kurzem ein etwa 11 Jahre altes Mädchen, welches an einem Uebel lätt, das nicht oft vorkommt und von dem in den Lehrbüchern über Kinderkrankheiten wohl selten gesprochen wird. Man bemerkte nämlich da, wo die Harnröhre sich befinden sollte, eine blämlichrothe, an ihren Rändern zum Brande geneigte Geschwulst, in der sich eine Vertiefung befand. Diese Vertiefung war der Eingang zur Harnröhre, denn ein in dieselbe eingeführter Katheter gelangte ohne Weiteres bis in die Blase. Die Diagnose war leicht; es war ein Verfell der Schleimhaut der Harnröhre, ein, wie schen angegeben ist, ziemlich seltenes Uebel. Unter der ungemein gross en Zahl von kranken Kindern, die dem Herrn Guersant zur Behandlung kommen, finden sich höchstens 2 bis 3

Pälle der Art jährlich. Nach den von ihm seit Jahren gesammelten Beobachtungen ist die veranlassende Ursache dieses Schleimhautvorfalles bald eine traumatische, bald eine spontane. Im ersteren Falle erzählen die Kinder oder deren Angehörige von einom Stosse oder Falle auf den Damm oder den Steise, von otner Kontusion der Vulva oder es hat Masturbation, Nothaucht oder andere Misshandlung der Genitalien stattgefunden. In mehreren Fällen aber läset sich nicht die geringste äussere Veranlassung ermitteln und man muss um so mehr eine spontane Entstehung annehmen, als die mit dem Uebel behafteten Kinder zart und schwächlich sind und viel Achnlichkeit mit den Kindern darbieten, die am Mastdarmvorfalle leiden. Die vorgefallene Schleimhant stellt sich, wie bereits gesagt, als eine bläulichrothe Geschwulst in Form eines kleinen Pilzes dar, die in in ihrer Mitte ein kleines Loch hat und stellenweise, besonders nach den Rändern zu. zu mortifiziren oder brandig zu werden geneigt ist.

Das oben erwähnte, 11 Jahre alte Mädchen hat eine gute Konstitution und erscheint von vertrefflicher Gesundheit, so dass daraus einigermassen zu schliessen war, das Uebel sei durch äussere Gewalt herbeigeführt worden. Auf vielfaches Befragen erzählt die Kleine allerdings von einem Stosse auf die Vulva, den sie in einem Wagen ertitten habe, aber ihre Antworten sind etwas verwirrt und tragen nicht das Gepräge der Wahrheit an sich, so dass Masturbation oder gar ein sträflicher Versuch der Nothzucht gegen das Kind stattgehabt haben mag. Man weiss, wie schwierig es unter diesen Umständen ist, das Wahre vom Falschen zu unterscheiden; Eltern und Kinder sind gleichbemüht, sich und Andere zu täuschen.

Die Heilung des Uebels, von dem hier die Rede ist, kann zur auf chirurgischem Wege geschehen. Ist das Kind sehr schwächlich, zeigt es eine angegriffene Konstitution, so ist es zwar recht gut, Tenica zu geben, aber sie allein genügen nicht. Will man nicht, dass die vergefallene Schleimhaut zuletzt in Brand übergeht und vielleicht eine weiter greifende Entzündung der Vulva mit herbeiführe, so muss man nicht zu lange warten, bis man die Chirurgie eintreten lässt. Es kann das Uebel entweder durch Kauterisation oder durch Ausschneidung weggeschafft werden. Zur Kauterisation dient entweder der Höllenstein oder das Glüheisen. Letzteres ist verzuziehen, weil es schneller, kräftiger und in der Reaktion belebender wirkt. Man muss bedenken, dass der Wulst

bisveilen mieunlich lang und beeft ist, "dass es ein und für sich schon war Mortifikation Neigung seigt und dass das Artzen mit Milenstein eine sehr umständliche, langwellige und wenig auver-Beige Operation sein mass. Früher bat Herr Guersant sich des Glanciscus bedient; jetzt aber verwirft er men dienes und ght der Ausschneidung den Vorzug. Das Gläheisen, sagt er, mag wohl ein gans vortreffiches Mittel sein in Fällen, wo es derauf ankommt, die kleinen Mädchen von der üblen Gewehnheit der Masturbation abzuschrecken; indessen hat die Erfahrung gelehrt, dass dieses Schreckmittel nur kurte Zeit von Wirkung ist, indom die Mädchen in die üble Gewohnhait bald zurückfallen, ja gewissermanseen sieh ihr hingeben. Der überwältigende Bindruck, welchen der Anblirk mehrorer glübenden Bison bei einem kleinen Madchen, das der Masturbation erguben war, hervorrief, heilte es sur grousen Froude der Eltern von dieser trausigen Gewohnheit, abor sehr bald war es derselben wieder anheimgageben und der vorgebrannte Wulst der vergefallenen Harnrehrenschleimhaut hiaterlicas eine unvollständige Nurbt, die noch wetter behandelt werden muste. Die Ausschneidung geschieht reich stoher und unter wenigen Schmernen mittalist einer gekrummten Scheere und einer Pincotte, wondt man den Wuldt erfaust. Be britt ein geringes Blaten ein, das nicht von Bedoutung ist und durch Aufstreuen von Kolophonium and Tamponicon der Scheide bald gehommt wird.

Behandlung der Frakturen in den unterem Gliedner massen bei kleinen Kinderne

In einem der Alle der Kinderbespitutes bufindet wich ein etwa 5 Jahre altes Mideben, welches dusch einem Balken, der ihm auf den Leib stätzte, einen Bench des rechten Sterschenfrele und Unterschenkels erlitten hatte. Die Knechenbesche an sieht haben nichts Besouderes und verdienen nicht hervergehoben zu werden. Het Gu. hat aber diesen Pall behatst, sieh über dem binten Verbend-Apparat gegen Frakturen in zo zaftem Alter auszusprechen. Allesdinge ist lie ernte Aufgibe, die Entzühdung zu mässigen oder sonst auf die Konstitution des Kindes zu wirken. Bei der kleihen Kranken, von der hier die Rede ist, war nichts der Art zu thun; ihre Konntitution war gut; es wurde eine mästig sischlieseender Verbund singelogt und nachdem die entzundtehe Austhweilung geschwunden, schritt man sum definitiven Verbande. Dieser bestand in der Scultet schem Binde

Section 18

und dreien Schienen, auf, welche Hr. Gu. sehr viel gibt,, file don Oberschenkel. Eine von diesen Schienen legt, er verne, die andere innen und die dritte aussen auf den Oberschankel; für den Unterschenkel gebraucht er nur eine einzige Schiene. Herr Gu. sagt, ches dieser Verband sehr viel an winechen übrig lässt; es ist äusserst schwierig, bei gunz kleinen Kindern, die längere Zeit im Bette gehalten werden müssen. Verbände am Oberschenkel trocken zu halten. Die Scultet'sche Binde beseinders wird schnell feucht und verhreitet bald einen am so stinkenderen Geruch, je zahlreicher die sie bildenden Touren sind. Es braucht nicht gesagt zu werden, dass darons der grösste Nachtheil für das Kind entspringt. Was irgend geschehen konnte, hat man zur Abhülfe dieses Uebelstandes gethen, aber man hat ihn bis jetzt nicht zu beseitigen vermocht. Man hat den Verband mit einem achnell trockwenden Materiale, a. B. mit einem Firniss, überzogen, über welchen der Urin hinabflissen konntn. ohne in die Verbandstücke einzudringen, ellein der Firaise gab nur einen seht unvollkammenen Schutz und sohr bald drang doch der Urin: wieder durch. Nach vielen und oft sehr nutslesen Vossuchen begnügt eich Hr. Gu. mit Umlegen eines Stückes Wachstaffets um den Verband, indem er dienen Wanhstaffet nach Belieben erneuert. Zu bedenken ist auch, dens der Scultest'sche Verband, ziemlich dick aufträgt und folglich wenn er nine atwas höher gelegene Fraktur des Oberschenkels betrifft, der Befeuchtung mit Urin ganz besonders ausgesetzt ist. Es Lommt also derauf an, einen Verband zu wählen, der weniger aufträgt und es ist aus diesem Grunde die Rollbinde oder ein einfacher unbeweglicher Verhand verzunichen. Bei dem Mädehen wird Hr. Gu. einstweilen den: Scultet'schen Verband liegen lassen, ist aber antschlessen, dentelben wegnunchmen, sebald er, was nicht aner bleiben wird, wich mit Urin durchsouchtet, er wird ihn dann durch eine einfache Rollbinde um den Oberschenkel, und durch vinch strifen, unbeweglichen Verband am Untergebinkel erzetzen und das ganze Glied mit Wachetaffet umwickeln.

Behandlung des Mashdarmvorfalles hei Kindern durch das Flühpisen.

Der Verfall der Mandermeckleinhent ist, wie men weise, bei Kindern hänfig; die winhenden Unnetten unterscheiden sich von denen, die bei Erwachsenen destelbe Urbel emongen. Bei Letzteren sind diejenigen Krankheiten, walche ein sterkes Drangen bei der Koth - und Harnentleerung nothig machan Anlass sum Mastdarmverfalle, se namentlich hartnäckige Verstepfung, Himortheiden, Verengerung der Harnröhre, Anechwellung der Proctete u. s. w. Bei Kindern kommen alle diese Uebel fast gar nicht ver, und es ist gerade umgekehrt die Dierrhoe oder der häufige Studigang mit Studizwang, wie z. B. bei der chronischen Enteritis, des Dysenterie u. s. w., welche am häufigsten bei ihnen ein Hervortreiben der Mastdarmschleimhaut bewirkt, namentlich. wenn die Kleinen an und für sich schon durch Noth, mangelhafte Ernährung oder angeorbte Disposition geachwächt und harahgekommen sind. Des Zurückbringen und Zurückhalten des Verfelles kann in den Fällen genügen, in denen die Ursachen nicht mehr wirken. We diese aber noch fortwalten, erzeugt eich der Vorfall immer von Neuem; er bewirkt eine sehr auffallende, lokale Reizung, er zeigt einen fortdauernden, geringen Ausfluss, und wiederhalt sich, je öster er eintritt, desto leichter und stärker bei ieder Kothentlegrung. Es versteht sieh, dass vor allen Dingen die Behandlung darauf ausgehen muss, die Konstitution des Kindes zu verbessern und die veranlassenden Ursuchen wegzuschaffen. Das ist aber nicht genug; man muss auch lokal wirken, um dem Mastdarme in der Aftergegend mehr Stütze und Anhalt zu gewithcon. Dane ist angerathen die Ausschneidung des vorgefällenen Waletes, die Annechneiffung der: Aftenfalten und die Hanterleutles mit dom Glübbisch. Dem leinteren Verfahren: gibt Mr. Gu. den Venneg; er hat: sohr viele Erfolge, dansk eslangt. Er verfihrt aber mit dem Glübeisen anders, als gewähnlich geschieht. Die Autoren schreihen vor, des Schleimhautwalst aus destr After, so weit als mäglinh, veedeängen zu lamen, und dann mit einem dezu passenden Gläheisen tund um diesen Wulet herummefelleni. Diese Kauterisation meetst also gewistermeassen ide Austehneidung der Wuhten, die man wegen der stemlich beträchtlichen Blutunge Sinchiet. Hr. Gu. bouterlaft abor night den Wuint, er läget thei aled witht verdringen, beadown wiskt mur auf seine Basis. By gibt dine Stande vorher ein ausberendes Klystir; tunn legert er den Meinen Ernnken, wie zur Operation der Alterdatel, und, nachdem er ihn chloroformirt hat, betupft er mit einem foinen, wolse githend gemachten Bisen an vier, oschie oder acht Punkten die Afterelling, and sweet möglichet genen an Rande, we die Sobbeimbant, in den Walet thergent. Eir. Gu. huft, durch the Nurbenbildung die nöthige Verengerung und Zusammenziehung, welche zur Heilung des Uebels erforderlich ist, zu erzielen. In der That het die Erfahrung seine Erwartung bestätigt. Bei einem kleinen Knaben kam der Mastdarmvorfalt so häufig, und war der Schliessmuskel des Afters so erschlaft, dass man in letzteren bequem zwei Finger einführen konnte; dieser Knabe wurde durch ein einmaliges Punktiren mit dem Glüheisen in erwähnter Weise vollkommen und dauernd geheilt. Nur ein einziges Mal sah Hr: Gu. einen Rückfall, nämlich bei einem kleinen Müdchen, welches geheilt entlassen worden, aber durch die Anstrengung eines Keuchhustens den Mastdarmvorfall zum Theil wieder bekam. Das Guers ant'sche Verfahren steht dem bekannten Dupuytre n'schen zur Seite, nur dass hier das Messer Das erreichen soll, was dort durch das Glüheisen erreicht wird.

Kings - College - Hospital in London (Prof. R. B. Tedd).

Ueber Husten im Allgemeinen und über Keuchhusten im Besonderen.

Meine Herren! De sich im Hause jetzt zwei am Kouchhusten beidende Kinder besinden, so nehme ich diese Gelegenheit waht, an Sie einige Worte über die Pathologie sies Hustens überhaupt zu richten, und des Keuchhustens dabei speciell zu gedenkun. Der Hüsten ist einer der häusigsten, bisweilen einer der wichtigsten und nicht seltan einer der beschwerlichsten Zusätle, mit welchen der praktische Arat zu kämpsen hat; der Hüsten ist eine ans den verschiedensten Bedingungen hervergehende Erscheinung, und darum auch von wissenschaftlichem Interesse; der Hinsten ist aber auch eine Beschwerde, die tagtäglich uns selbet ergusisen hann, und darum ist der Gegenstand sitr uns auch vom peritublischen Interesse. Es verdient demnach dieser in praktischer, wissenschaftlicher und persönlicher Besiehung so wichtige Gegenstand eine viel sorgfältigere Erörterung, ale ihm gewähnlich zugestanden wird.

Husten kann definiet werden als eine plötzliche, krampfhafte, ampisatorische Ansfrengung, die den Auswurf von irgend Etwas, des die Instwage zu reizen zirhet; zum Zwecke hate Die reizende

Agens kann luftiger Nétur sein, wie kohlenspures Gen, selpetriges Ges u. s. w. oder die siegesthmete Luft kann etwas enthelten, welches mechanisch eine Reisung in den Luftwegen erzeugt, wie z. B. kleine Partikeln Stauh, oder andere fremde Substanzen, wie Bredhrümchen u. dgl., die mit dem Luftunge in die Luftwege geraften. In allen diesen Fällen ist Husten das Resultat. Alles, was eine Reisung der Gestro-Pulmenar-Schleimhaut, nümlich des greesen Tractus der Schleimhaut, die den Schlund, die Spelsoritee und den Magen, so wie ferner den Kehlkopf, die Luftröhre und deren Gezweige sunkleidet, herverruft, veranlasst die Expulsivanstrengung, welche men gewöhnlich Husten neunt. Ver Allem ist die Schleimhaut des Kehlkopfes und der Lufteöhrenpartie dass Espeniet.

. Es ist sonderbur, dass garade Reizung der Nassnächleimhaut. die doch einen Theil der respiratorischen Schleimhaut bildet, nicht Hacten ersougt, sondern Niessen. Das Niessen ist aber ebeneo wie der Hunsten eine Aupuleivenetrengung, und die Erregung des Nicesens dintch einen Beiz erstreckt sich gerade bis zur hinteren Odfaung der Maso. Von da an abwirte, einemeits bis zum Maguand andererseits bis zu den letzten Brenchialendigungen, erzeugt the Resegrang durch ingend binon Reiz Huston. Diese Grenzscheide zwischen Niessen und Husten ist bemerkenewerth. erstere Portion des Schleimhauttractus wird von sonsitiven Zweicen des Trigemiaus, die andere Pertion aber von Zweigen des Vague verschen, und deech Versuche ist erwiesen, dass Reizung discos letzteren Nerven in irgund einem Theile seines Laufer, selbst an seinem Stamme, so lange die Reisung oberhalb der Abgabe der Pulmonarsweige bewirkt wird, Husten erzeugt, welcher in geinem Charakter dem in verschiedenen Krankheiten der Rospirationsorgane errogion Huston ähnlich ist.

Die Erzeitgung des Hustens und Niessens in den beiden geschiedenen Portionen des ergriffenen Schleimhauttractus zeigt sich gunz deutlich beim gewöhnlichen Katarrh, der, wie Sie wissen, nichts als eine Entzündung der respiratorischen Schleimhaut ist. Diese katarrhalische Entzündung beginnt häufig in der Nase und es entsteht Niessen, aber nach einem oder zwei Tagen oder auch früher steigt die Entzündung (denn die katarrhalische Entzündung gleicht in ihrer Neigung zur Weiterverbreitung dem Erzeipelas) abwärts bis auf den Kehlkopf, die Luftröhre, bisweilen solbst auf die Brieschiehrensweigungen, und nun entsteht Husten; so lange

aber : die Entschniung mir auf die Nesensthleimhaut begeeinst int. fehlt der Husten und as entsteht blog Niessen. Bisweilen beginnt die Enträndung in den Bronchististen und in der Lufteöhre, und steigt allmählig aufwärts bis zur Naso, und in selchem Palls geht der Husten dem Niessen voran. Als allgemeine Regel konnes Sie deminach atmehmen, dass, wenn Nicesen allein oder verherrsthend vorhanden ist, die Nasenschleimkaut vorzugsweige oder allein ergriffen ist, dass aber, wonn Huston vorherricht, die Schleimbeut des Kehlkopfes und der Luftröhre oder der Branchisläste der Sitz der Entsündung ist. Das reisende Agens beim gewöhnlichen Katarch ist gowies nicht Kälte allein, sondern höchet wahrscheinlich iegend ein atmosphärisches Gift; denn der Katurek ist bine Klankheit, die häufig alle Mitglieder einer Familie oder eines Mauses mit binom Male oder sohr mich hinter sinander befüllt, gleichwiel, :ob: sie sich der Erkältung susgesotzt hatten oder nicht, und es scheint der Katarrh nicht von einem der Mitgliedes auf die anderen in derselben Weise übergetragen werden zu können, wie gewöhnliche ansteckende Araukheiten; auch nasigt isieh das Katarrh sohr oft in enidemischer Form, aber oben so oft tritt er anch sporadisch auf, und in diesem Fulle milissen: wir vermathen, dans das ergriffene Subjekt für die Aufnehme des etmosphisischen Giftes auf die eine oder die andere Weise besondere prädispendet geweien ist.

Die Gegenwart eines fremden Körpers im Kehikopfe, in der Luftröhre oder in den Bronchielästen erwongt Husten, und Jedom ist wohl der heftige Huston bekannt, welcher durch ein Bredkrümehen erweugt wird, das, wie men zu sagen pflegt, in die unrochte Kehle golangt ist; aber auch jede andere Reizung der respiratorischen Schleimhaut, wie z. B. eine ungewöhnlich verlängerte Uvula, erregt einen mehr eder minder hestigen Husten. Alles Dieses läset sich at einem lebenden Meuschen sehr bald machweisen; reisen wir s. B. mit einem feinen Kamuelhaarpinsel die Schleimhaut an der Stimmtitze oder dem Kohldockel, so erzongen wie auf der Stolle den Husten; bei reizbaren Personen duteteht er auch, abwohl weniger rasch und sicher, durch Reisung der Sebleimbaut am Isthmus und an der hinteren Wand des Schlundes; reisen wir aber mit dem Pinsel die Partie des Schlundes, welche an die hinteren Nascheingunge angrenzt, so erzeugen vir Nieneen.

Es ist: Ihneti genn gewies bekannt, dass, besonders bei rein-

beren, empfindlichen Persinen, die Binathmung ofner mit soht feinen reizenden Partikolo, s. B. mit fein gepulverter lpokakuenha, feinem Bläthenstäube, feitem Staube von frisch gemachtem Hou eler dergleichen geschwängerten Luft Hasten und asthmatisches Athmen erzeugt. Es gibt viele Menschen, die nicht, ohne betrichtliche Beschwerde zu erleiden, in einem Zimmer verbleiben tinnen, in welchem Ipekakuanha gepulvert wird. Sohr viele Meuschen, besonders Städter, bekommen sofert Schnupfen, Husten ad oine Art Asthma, wonn sie zur Bicthezeit oder, wenn frisches fire gemecht tot, plotslich auf's Feld kommen, und sie werden dese Besthwerden erst for wonn sie sich wieder entfernt oder derde langeren Aufenthalt en den Rois gewöhnt haben \*). Was de hokakuanka betrifft, so schoint sie in der That einen speziferhen Binfices auf den Vague su haben; mit der Luft eingethat, ersougt sie Husten; in den Magen gebracht, erzougt sie brochen, vermethiich durch ihre Binwirkung auf die gestrischen Itrige dieses Norven. Einen in gewisser Beziehung ahnlichen Linfus scheint der Brechweinstein zu haben, denn, in den Magen gebracht oder in die Vonon infiziet, orwongt er Erbrechen, the day or and die Lungonnervon whelt, schoint and der sodetive Wirkung hervorzugehen, die er auf die Lungen ausübt, veni er mit Behutenmkeit angewendet wird.

Es gibt auch noth andere Ursachen der Reizung für die auf die respiratorische Schleimhaut sich verbreitenden Nerven, wodurch Hustem berbeigeführt wird. Eine häufige Ursache des Hustens und in der That eine viel häufigere, als man gewöhnlich glaubt, berubt in der durch Druck Seitens vergrösserter Bronchindelssen hervorgerufenen Reizung der Pulmonarsweige des Vegus. Auch andere Goschwülste können auf dieselbe Art Husten erregen, und ich glaube, dass entwickelte Tuberkeln in den Lungen verzugsweise durch den auf die geneanten Nervensweige ausgebbten Reiz den Husten veranlassen.

Ancarysmen erzeugen nicht selten einen Husten, der allen Anstrengungen Trots bietet, ja, dessen Quelle wir nicht einmal emittelm können; in den Fällen, in denen wir vom Dasein eines Ancarysmu überseugt eind, ist der Husten ein wichtiges diagnestisches Mittel, uns den Sits der Krankheit bestimmen zu holfen.

<sup>\*)</sup> Elliotson hat daraus eine eingene Krankbeit gemacht, die er Heufleber nannte. Behrend.

Eb kann ein Ancuryans auf die, zur Laströhre und den Brouchien gehenden Zweige des Vagus drücken, und dadurch die haftigaten Mustenanfälle erregen. Wir haben hiervon ein vantreffliches Beispiel jetzt in unserem Hospitale. Der Krenke ist ein Mann, dar, von einem sehr hestigen, parexysmenweise auftretenden Husten geplegt wurde, wegen dessen er bei uns Halfe michte; wir untersuchten sorgfältig die Brust, ehns dess wir irgend eine Krankheit der Lungen oder des Kehlkopfes entdecken kennten; wir hatten de schon Verdacht auf ein Leiden der groesen Geffese in der Beust, und später erhielten mir auch wirklich Bameies pop dem Dassin einer angurysmatischen Gaschwulet, welche höchetwahrscheinlich durch den Druck auf einige Zweige des Vague diesen sohr angreisenden Husten verursachte. So auch kann entaundliche Ulzeration der Luströhre, sei sie primit oder entspringe sie sekunder vom Drucke einer ensurysmetischen Geachwulst, einen sehr geinigenden Husten ernougen, besondere. evenn sie an der Gubeltheilung der Luftröhre jhren Sitz hat, wa sich viele Zweige der Lungennarven, befinden.

So haben wir denn, wenn wir auf die verschiedenen Umstände, unter denen Husten entstehen konn, einem Blick zurügkwerfen, folgende Arten desselben:

- 1) den Rachenhusten, dessen erregende Urserhe entwader im Rachen oder an oder im Kahlkoyfe seinen: Sitz het;
- 2) den Tracheal- oder Bronchishnstan, wann die Luftröhre oder deren erste Theilung die gezeisten Partisen sind;
- 3) den Lungenbusten, wenn die kleineren Bronchielsweige oder die Lungen der Sitz der Retzung sind;
- 4) den Magenhusten, den beschäftigte Praktiker oft geschen baben werden, und der von gestrischer Roisung schängig ist, und endlich
- 5) den nervösen Huston, der bei Personen von sehr nervösem Temperamente vorkommt, und in den meisten Fällen nichts weiter ist, als eine krampfinste Affektion der Halamaskeln.

Von diesen verschiedenen Formen des Hustens kommen dem Arzte am häufigsten der Rachenhusten und der Lungenhusten zur Behandlung. Im Winter und Frühling sind diese beiden Hustenstein sehr häufig; der Rachenhusten ist der gewöhnliche bei Erkältungen und unterscheidet sich durch die Abwesenheit aller abnormen Erscheinungen in der Lungenrespiration, durch das Fehlen abnormer auskultatorischer Zeichen und durch die zothe, ent-

sündete Anschwellung der Rachenschleimhant. Gewöhnlich int en auch mit mehr oder minder Heiserkeit oder Belegtheit der Stimme verbunden. In den mehr chronisch verlaufenden Fällen dieses, Hustens ist die Schleimhaut sehr wenig oder gar nicht geschwollen, und zeigt eine mehr dunkelretbe Farbe und etwas schlassen Zustand. Solcher chronischer Rachenhusten wird sehr oft für Lungenhusten angesehen und als solcher behandelt; die Krankenwenden genöthigt, grasse Massen enkelerregender Arzusien zu sich, zu nehmen, während sie durch lekale Rehandlung meistens sehr bald geheilt werden können. Bisweilen werden Sie den hier gemeinten Husten änsserst haftig und quäland finden, ohne dass des Kranke etwas Anderes auswirft, als etwas Rachenschleim; und Speichel.

Die hänfigere Ferm des Lungenhustens ist diejenige, welche, die Bronchitis begleitet, Dieser Husten zeigt sich gewöhnlich in Paroxyumon; er ist mit Augwurf begleitet, der im Verbültnisse unt Anadehnung und Hestigheit des Bronchielleidens zunimmt. Wie finden diesen Husten ebenfalls in Verbindung mit Tuberkeln oden anderen Desorganisationen der Lunge und zwar steht geine Heltigkeit und Hänfigkeit im direbten Verhältnisse zur Ausdehnung der Lummenorganisationen, womit die Bronchielreizung ehenfalle smimmt. Unter diesen Umständen folgt auf den Husten gewöhnlich ein reichlicher und eiteriger Auswurf, und in der That atein gest die Anwesenheit dieses Auswurfestoffes in den Bronshialzweigen den Husten poch mehr. Ist der Lungenhusten kurn, und trocken oder mit geringem oder keinem Auswurfe begleitet, ag ist sohr wahrscheinlich irgend eine andauernde Reizung in der Lungensubstanz durch Verdichtung dergelben oder Tuberkalablagerung verhanden, oder es wird dieser permanente Reis durch hrude Tuberkeln zwischen den Bronchialverzweigungen unterhalten, Dieser eben erwähnte Husten ist ein gewöhnlicher Vorläuser der anogebildeten Schwindeucht, und eigentlich els ein Symptom des ersten Stadiums der Phthicis anzugehen.

Dieses eind die gewöhnlichen Formen von Husten, die in der Praxiq vorkommen. Es gibt aber noch einen Husten, der 40 eigenthümlich und charakteristisch ist, dass er ganz für sich allein betrachtet werden muss, indem er nicht ein Symptom, wie die bieber erwähnten Hustenformen, sondern eine wirkliche Krankthait dassfellt. Ich meine den Kauchhusten, der diesen Nammen usm; dem eigenthümlichen Keuchen het, mittelet dessen der

Kraitie nicht jeder hestigen, exspiratorischen Anstrongung wieder Lust einzweichen strebt. Dieser Husten kommt in den Sälen eines Hospitales nicht oft zur Behandlung, sondern findet sich mehr in der Privatpraxis und in den Poliksiniken. Wir haben aber jetzt zwei Fäsle in unseren Sälen, wovon der eine ein Midchen, Namens Elisabeth Griffin, und der andere, ihren Bruder, John Griffin, betriffit; erstere kam zu uns am 21. Dezember und letzterer am 11. Januar; beide Fäsle sind wohl geeignet, die Rinnische Geschichte und die Hauptpunkte der Pathelogie des Keuchhustens zu erläutern.

Der vornehmste und ganz in den Vordergrund treiende Eng der Krankheit ist der Husten. Die Krankheit stellt sich wesentlich nur der als Husten. Sie beginnt als Husten und bleibt, bie sie ihr volletändiges Ende erreicht hat, ein Husten in mehr oder minder heftiger Form. Der Husten besteht in rascher Aufeinanderlöfge der gewaltsamsten exspiratorischen Austrengungen; in der That sind diese Anstrengungen so mächtig, dess aus gewissen Färtigen der Lungen die Luft so vollständig ausgetrieben werden muss, wie es die anatomische Struktur derselben nur irgeht gestriet. Es werden auf diese Weise steherlich manche Lungen-läppehen so vollständig luftiger, dass sie zusammenstaken und eine Verdichtung derselben entsteht, die man oft beim Keuchehusten antrifft.

Die Heftigkeit des Hustens erregt nuch oft Erbrechen, wodurch der Magen vollständig von seinem Inhalte entleert wird.
Dann hat der Anfali sein Ende erreicht, und der Kranke fühlt
sich eine Zeit lang vollkommen erleichtert. Das Kind kehrt zu
seinem Spielen zurück oder, wenn es während des Essens vom
Husten befallen worden, fängt es wieder an, zu essen, bis nach
und nuch der Magen wieder angefüllt ist und ein neuer Anfall
mit Erbrechen eintritt, der abermals den Magen von seinem Inhalte entleert und dadurch wieder eine Erleichterung herbeiführt.
Gewöhnlich ist beim Keuchhustenkranken der Appetit sehr gut,
bisweilen sogar gelfüssig.

Der Keuchhusten bietet einen Zug dar, wedurch er sich von jedem underen Husten unterscheidet; die eich folgenden exspiratorischen Anstrengungen sind nämlich so kräftig und treiben die Laft aus den Langen so gewaltum zus, dass derauf eine lange, trefe Einsthäung folgt, die mit dem wehlbekannten keuchenden Tohe Begleftet ist. Em uns die Bildung dieses eigenthemiliehen

and charakteristickes Koethons richtig pie touten, unterch fele une den Zustund der Luftwege gesade int-Augenblicke der Iniopiration richtig vorstellen. Bei den gewaltsamen Anstrongungen, die Luft aus den Eungen durch Husten auszutreiben, worden nimitch der Kehlkopf, die Luftröhre und das ganze Brenchinigesweige bis sum höchsten Grade verengert, so dass die Bemthung, durch die noch verengerten Wege Luft wieder vinzuziehen, ebenfalls eine anstrengende ist und viel Zeit gebraucht, wonn noch bommt, dass auch die Stimmritze oche verengert, ju biswellen hismpfhaft goschlossen ist, so does die Luft abgesporet wird; wied miglisherweise Erstickung eintreten kunn, und in der Thut tot Movetion der Ted auf diese Weise erfolgt. Kommt aber die Inspirations an Stander, so errough der durch die versugeitein Lufte. voge und derch die verengerte Stimmeitze sich hindusch drangende Luftstrum den kouchenden Ton, der ein pathognemonisches Zeithen der Mednichtelt Bildet. Demnach ist des Kouchen, welches die Unvisconden in Unruhe versetzt, für Den, der dessen Bedeutung beant, das Signal, dass die Gefahr des Anfalles veritber ist; grerute, wie der Donner verkundet, dass die Gefahr, vom Blitmetrahle getrellen zu worden, überstanden ist. Auswer diesem eigentlichen lichen Louchon gibt es kein anderes Symptom, welches als vitt Atheres, diagnostisches Merkmal des Keuthhustens dienen hann, med man kann sich nicht ober ther das Dasein dieser Krentheil aft Sestimentheit aussprochen, ale bis dieses Konchen feutlich gehört worden ist. Es kommt dieser eigenthumliche Ton in geviscom Grade auch bei anderem Huston vor, aber, so weit meine Erfahrung reht, jet er niemale und bei keiner anderen Krankheit so doutlich und so charakteristisch auffallend, als beim Kouchhuelten.

Um die Pathologie des Keuchhustens richtig zu würdigen, missem Sie einen Blick auf die wichtigsten Züge der klinisehen Geschichte der Krankheit wersen. Der Keuchhusten ergreift vorzugsweise Kinder, und in der That ist er als eine eigentliche Kinderkrankheit zu betrachten. Es gibt einige Affektionen des Kelikopfes und der Kehikopfesgegend, besonders spasmodische Behaftungen der Stimmritzmuskeln, welche ebenfalls dem Kindesalter ganz besonders angehören. Dazu gehört namentlich der pasmodische Krup oder der Latyngismus stridulus und diesem schlieset der Keuchhusten sich an. Diese letzigenannte Krankheit weigt sich in den ersten Zeiten der Kindheit, aber beschränkt

nich heinesweges; detrauf; von den beiden Kranken, die mir jetet im Hospitale: heben; siet der Knabe 10, des Mädehen 15 Jahre alt. Bei Erwachsenen zeigt sich der Keuchhiteten selten und mech seltener im höheren Alter. Dass er aber auch hier bieweilten vorkemmt, hebe ich eret neuerlichterfahren; ein altes Ehepane bem den Konchhusten, der Mann war 80 und die Frau 72 Jahre alt, und beide kamen glücklich durch die Krankheit hindurch.

Ein anderer, wichtiger Umstand, wedurch sich der Kenchhusten charakterisiet, ist spine Kontagioeität. Die erwähnte Kliaebeth Geiffin murde, wie bereits erwähnt; am 21. Dezember aufgenommen; sie war bis dahin immer gesund gewesen, als ihn
Bruder etwa 6 Wochen vorker aus der Schule den Konshhusten
mit nach Hause brachte, und sie bald daranf auch daven ergriffen
wurde. So gabt es gewöhnlich; ein Mitglied der Ramilie, gewöhnlich ein Kind, den in die Schule geht oder zeuet mit auderen Kindern zusammenkemme, wird zueret vom Kenchkneten befellen, und verhenitet die Krankheit auf Andere, im Hause, genade
wie es mit Massen, Schurlach u. s. w. der Eall ist.

Von allen Schriftstellern werden verschiedene Stadien des Konchhustens, augenemmen, in die wir etwas nicher eingeben missen. Im., ersten Stedium gleichen die Symptome denen den fisherhaften Katerrie: und gelten, ench oft für solghan. Diesex Znotand währt 10 bis 12 Tage, und darauf folgt dann der Hustan in mahr chasekteristischer Form, d. h. er zeigt sich in beatimmten Anfällen, die gine Zeit lang andenern und in verschiedenen Intervallen, sich migen., Damit beginnt das zweite Stadium der Krankheit, und es ist wohlbekennt, dass in den latervallen zwischon den Anfällen der Kranke sich ganz wehl fühlt, und ihm bisweilen auch nicht das Geringete anzusehen ist. Diese wellständige Remission ist eine der merkwärdigeten Zäge der Krankheit, und der Unkandige wird derüber verwundert, ein Kind, das chon in der Gefahr, zu ernticken, nich befund, zwei Minuten dgrauf wieder eben so luctig spielen zu sehen, als wenn es gar nichts gehabt hatte. Das dritte Stadium zeigt sieh in den verschiedenen Fällen vorschieden, je nachdem es sur Besserung geht oder ein übler Ausgang sich vorbereitet; im ersteren Falle werden die Anfälle seltener und weniger markirt; im anderen Falle treten, Veränderungen in den Lungen und dem Zickplatinnenyateme ein die wie noch näher im Botracht ziehen museen.

. Im Anfange der Krankheit sind die Lungen ganz und ger

nicht affiziet, so dass der Keuchhusten ebensowenig für eine Langenkrankheit angeschen werden kann, als eine aneurysmitische oler anderartige Geschwalst, wolche auf die Zweige des Vogas dricht und Husten erregt. Hat aber der Hesten eine langere Leit angedauert, so treten Veränderungen in den Lungen ein. die sich bald durch das veränderte Ansehen des Kranken kund thun. Das Angesicht desselben wird aufgetrieben und stark gefärbt, und die Kapitlargefasse füllen sich an', besonders die der Bindehaut, velche in beiden Augen wässerig und gequollen erscheinen, und oft bersten daselbet von diesen kleinen Gestesen einige und es erzeugt sich Chemosis. Aus diesem Aussehen allein erkennt das Auge eines erfahrenen Praktikers nicht selten sehon die Natur der Krankheit. Alle diese Veränderungen sind das Resultat der durch die Heftigkeit des Hustens in den Kapillargefässen versögeiten Zirkulation. Auch die Zirkelation in den Lungen wird dadurch auf gleiche Weise ergriffen; die Sektetion in den Brondiabebren wird verändert; sie sondern eftie viel grossere Menge vinerigen Schleimes ab, als gewöhnlich; die Lungen werden lungestiv und ödematos; mehr oder minder Krepitation hört man, h uch der Menge von Plüssigkeit, in den letzten Bronchialwigen oder dem Grade des vorhandenen Oedems an vorschiedeses Stellen der Brust, und diese Krepitation ist gewöhnlich am meisten hörbar über dem unteren Theile der Lungen, und bisvollen in der einen Lunge mehr, als in der anderen. Beith Krake, die wir im Hospitale haben, zeigen Ihnen diese Volinderungen in beträchtlicher Ausdehnung. Der Perkussionston ther der Busis der Lungen ist dumpfer als gewöhnfich; 'er berunt vorrugsweise unf dem odematosen Zustande dieser Organie, um Theil aber auch auf dem in den Bronchiakohren angevamnelten Schleime, so wie ferner auf der vollständigen Untleerung aller Luft aus einigen Lungenläppthen durch die heftigen exspiraterischen Anetrengungen und endlich auf der veränderten Bromchiabekretion, weiche den Eingang in ein oder mehrere Lungenlippchen verstopft und dadurch den freien Bintritt der Luft verbindert. Dieser Zustand gewisser Lungenportionen. in welche der Einteitt von Luft verhindert ist, und die in Folge fhrer gunslichen Luftleerheit zusammengesunken sind, ist, wie Sie woll wissen werden, von den Autoren Karnifikation genannt worden. Die karmifiziete Portion der Lunge hat das Anschen von festem Pleische, krepitirt nicht unter'm Druck und binkt im Wasser unter.

Heachen herheigesührt werden, welche eine vollständige Austweibung von Lust aus den Lungen bewirken und den Wiederpinstitt derselben, verhindern, oder welche in Lungenpertionen, die mech nicht gesthmet haben, keine Lust einlassen. Am besten neigt sich diese Karniskation der Lungen bei tedtgeberenen Kindern, die noch nicht gesthmet hatten. Eine den häusigsten Ursechen, die bei Lehenden diese Karniskation am vollständigsten negengt, ist der Druck durch einen Erguss innerhalb der Plencahöhle auf die Lunge. Die Karniskation ist nichts als eine Verdichtung der Lungenstruktur und hat nichts mit Entzündung zu Aben; die Hepstisation, die von ihr unterschieden werden muss, heruht dagegen in Ergisssung oder Ausschwitzung eines albumings-sibrinösen Stosses in die Lungenzellen und seinste Bronchial, gegeige, wodurch das Organ appzisisch schwerer gemacht wird.

Prüher hatte man angenommen, dass bei dem Kenchbusten Lohnlarpneumonie hänfig verkomme. Dass Pneumonie, eben so wie Branchitis im Verlauf des Kenchbustens sich ereignen könne, ist ganz gewiss, aher die Symptome, welche man gewehnt war, der Lobularpneumonie zuzuschreiben, beruhten lediglich auf der Verzeichtung einiger Lungenläppshen und dem verhinderten Kindringen der Lust in dieselbe.

Im dritten Stadium des Kenchhugtens nehmen die Anfalle an Stärke und Häufigheit allmählig ab, wenn es zur Genegung geht. Im entgegengesetzten Fallo verschlimmern sich alla Roacheinungen .; die Hustenanfälle werden häufiger und anetrangender., die Branchialäste erweitern sich, die Sakretien ihrer enachlastien Schleimhaut vermehrt sich, und zuletzt stirbt der Kranke. amchonft und gleicheam abgearbeitet. Waren Tuberkeln vorher in krudem Zustande vorhanden, so werden sie durch den Kouchhusten in Aktivität versetzt, und as entwickeln sich dann die Erecheinungen der Phihisis. Auch zeigen sich nieht selten beim Kouchhusten, wenn er einem tödtlichen Ausgange entgegengeht. Konvulgionen und Koma, besonders bei schlecht genährten, unmonaden Kindern. Bei solchen Kindern, und auch wohl bei kraftigeren wird der Keuchhusten bieweilen mit Ergieseing in die Mobirnhöhlen begleitet, und es entwickeln sich dann die Erzehnis nungen des Hydrokepheins.

. .. Wenden wir june zur Botrachtung der Utsachen des Kouchthneisene nes ist die ereig France ich mie entgegemtelle. et

in den Langen der Sitz der Krankheit zu suchen gei? Diese Brage ist heine missige, da in nenester Zeit wieder veneucht werden ist, sie zu bejahen, aber der Kouchhuefen ist gang gewies keine Lungenkrankheit; es ergibt sich dieses einestheile que der klinischen Geschiebte der Krankheit und anderntheile aus den Regebaissen der Auskultation, welche in den Lungen weder abnorme Athmungagezäusche, noch irgend eine Veränderung der Stimmresonanz im Anfangestadium der Krankheit derthut. Die Urrache des Konchhustens liegt auch keinesweges in einer Erkrankung des Larynx oder der Luftröhre, denn es ist keine permaaente Veränderung der Stimme vorhanden, noch zeigen sich Symptome, die auf eine Affektion der Muskeln des Kehlkapfes eder der Stimmritze, oder endlich auf eine dauernde Veränderung im Kehlkapfe oder der Luftröhre hinweisen. Beruht die Krankbeit auf ingend einer krankhaften Beschaffenheit der Branchialdrison? Die Bronchialdrusen findet man oft beträchtlich vergriccert, ahne dass ein solcher eigenthumlicher paranyamenertiger Hasten verhanden gewesen wäre, und es wurde auch bei so nermanenter Angehwellung der Drüsen die Zwischenzeit zwischen den hallien miemals so ganzlich frei von allen Athmungabeschwerden min, wie es doch beim Kenchhusten der Fall ist. Das Einzige, des sur Erkläung aller Erscheinungen des Keuchhustens, genügen lam, jet die Annahme einer spezifischen Reizung des Vogus selbet. In der That halte ich den Kouchhusten für eine megifische Krankheit des Vagus, dessen Reisung dabei eben go vollstindig ist, ale wenn sie durch eine mechanische Einwirkung erwegt wird. Es untgrecheidet eich jedoch der Huegen von dem durch mechanische Reizung bewirkten dadurch, dass seine Anfälle duch längere oder kumere. Intervalle getrennt sind, in welchen der Knenke sich vollkommen gesund fühlt. Dieser perexyemenartige Charabter der Krankheit mit ganz geenndem Befinden in den Intervallen, die Fälle freilich abgerechnet, in denen die Langen oder die Konstitution des Kranken durch die Wirkungen des Unstana oder auf andere Waise beschädigt worden sind, reiht den Knehhusten an diejenigen Krankheiten an, die entschieden and ingend einem giftigen Stoffe im Rinte beruhan, der seine Gogenwart desch eine spezifische Binwirkung auf besondere Nervenparticen kundthat. Vergleichen Sie die bekannten Krankheitzeifte mit ainender, ac schen Sie, dess sie alle eine gewiese Verwandtschaft meer Minneigung up gawissen Texingen oder gawissen Nep-

sliebe suhk minfante Makauregel ist di, walden einen grossen Theil sier Gafahren abwiendet judie der Reuchhusten mit sich führt. Der zweite Punkt, auf den die Behandlung hinzuwirken bat, int die Anfrechthaltung der Ernährung. Ich meine nicht, dass den Kannho zu übesfüttern oder mit Nehrung anzufühlen asi; somdeen son mass ! seinte. Diet .. wohl: regulirt.. und . ihm hindeichende Nährung gewährt werden, tacht nur, um seinen Appetit zu befriedigen, sondern auch, was ich noch für ulol wichtiger helte, den Organismus wirklich zu stärken. Aus diesem Grunde bin ich gens degegen, den am Keuchhusten leidenden Kindern animalische Nahrung zu versagen, was Einige thun, obwohl ais den Grund nicht dafür angeben; denn Fleisch, in angemossenen Mengon und gehörig gekaut, ist leichter verdaulich, als die meisten anderen Nahrungastoffe, da seine Digestion in der That nut in einem sinfachen Auflösungsptozesse innerhalb des Magens bosteht. Mittel, welches einen überaus günstigen Einfluss auf das Nervenexelogs hat, and auf das wir ganz beseitdets aufmarkenn machen, jet, das Abschwämmen, der Brust mit kaltem Wasser, ein oder smel Mal täglich. Die Eltern schwächlicher, zarter Kinder, pflegen gomöhnlich Besorgnisse, dagegen, zu begen, jaber men beschwichtigt diese Besorgnisse leicht, wenn man etwas Spiritus oder Krafteseig gum Wager zuseizen läset, was ich für stärkend helte, und was auch wirklich ein wonig geizend auf die Haut wirkte Indem men Margens und Abends die Brust, unter gehötiger Voreicht gegen Erkältung, mit einem in keltes Wasser geten bien Schwamme überfahren läset, wirkt man stätkend auf die Houtverven, und dedurch mobilhatig auf die Krankheit. Spiritudse Embrekationen wirken auf ahnliche Weise günstig.

In einer sehr grossen Zahl von Fällen hat man genz und gar nicht nöthig, zu Arzeien seine Zuflucht zu nehmen. Die jenigen Arzeien, die Sie noch am nätslichsten finden werden, sind die Sedativa und Antispasmedica, weil sie die Reixbarkeit des Nervenaystemes beschwichtigen, nämlich: Opium, Bilsenkraut, Schierling, Belladonna und Blausäure. Auch die nicht Uobelkeit machenden Expectorantia, wie Ammonium und vielleicht Senega, sind auch zu empfehlen, und bisweilen sind zur Mäsmigung einer zu starken Bronchialsekretion Adstringentia nothwendig, nämlicht Alaun, schwefelsaurer Zink, Gerbsäure und Gallussäure. Sie müssen aber alle diese Mittel nur unter bestimmten Indizien und mit grosser Vorsicht benutzen, namentlich die Narcotica und ganz

beseindere die Opiese, die bei Kindern übenhaupt und ganz besendere da, we die Lungen in kongestivem Zustande sich besinnden, sehr geständich werden können. Zu vermeiden rathe ich
Ihnen entschieden diejenigen Mittel, welche deprimirend und herabsetzend wirken, namentlich Brechweinstein und Ipekakuanha.
Diese Mittel werden noch sehr oft beim Keuchhusten angewendet,
und ich bin überzeugt, dass lediglich durch sie und durch ihre
se häusige Anwendung in vielen Fällen der Keuchhusten eine
tödtliche Wendung genommen hat.

Warde mir Gelegenheit geboten, den Kouchhusten in einer gressen Zahl von Kranken zu behandeln, so würde ich in den Pällen, in denen die Anfälle sehr heftig und häufig kommen, aber die Lungen noch frei von Kongestienen sind, die Chloroforminbalationen verordaen, natürlich nur dann, wenn der Hustananfald gerade aintraten will. Können wir einen Anfall von Asthma dan durch anshalten, warum sollte es uns nicht auch in Ansallen des Kenchhuntene gelingen? Ich weige, dass die Aufälle des Laryngies mas stridulus; durch die Chloroformeinsthmang gemässigt warden. und auch bei anderen Kinderkrämpfen hat dieses Mittel gut gothen. Von Wichtigkeit müssen diese Chloreformeinsthmungen bei ahwächlichen: Kindern sein, welche den Anfällen des Keuche butene nur wenig Widerstand zu bieten vermögen. Bei jeder Chloreformeinathmung muse dafür gesorgt werden, dass atmomhariache Luft frei mit eingeathmet wird; es ist dieses von grosster Wichtigkeit, um üble Ereignisse zu verhüten, und bei keuchbestenkranken Kindern ist es gar nicht nöthig, dass die Chloroforminhalation bis sur vollen Wirkung getrichen werde; man lasse es in kleinen Dogen einethmen, bis eine Abetumpfung eintritts und wiederhole dieses in Intervallen, je nuch der Heftigkeit der Paroxysmen. Sind die Kinder schon sehr erschöpft und deprimirt. se vermeide man die Inhalation ganz oder benutze sie nur in sehr gegingem Grade. Ein anderes Mittel, von dem ich mir viel versereche, ist die Ansprilaung mit kaltem Wasser zwei oder drei Mal täglich mit oder ohne Chloroforminhalation. Es müssen diese Anspritzungen aber mit grosser Vorsicht gegeben werden. Das Zimmer nämlich muss gehörig warm sein, und dann muss des Wasser mit Schnelligkeit so auf das Kind gespritzt werden, dass nur Rücken und Brust getroffen werden, nicht aber der Kopf.

Alle diese Mittel zusammen sind wohl geeignet, die Heltigkeit der Apfille zu mässigen, das Hinzutreten von Bronchitis und Pneumonie abanhalten, die allgemeine Ernährung zu fördern, das Nervensystem zu erregen und so den Kranken gegen die schädlichen Wirkungen der Hustenanfälle zu schützen.

Klinischer Vortrag über den Pemphigus der Kinder und dessen Vergleichung mit dem Pemphigus Erwachsener.

Es ist in neuester Zeit in Paris viel über die Natur des Pemphigus der Neugeborenen gestritten worden. Sehr gewichtige Autoritäten haben darin eine Manifestation angeerbter syphilitischor Dyskrasie erblickt; andere oben so gewichtige Autoritäten haben diese syphilitische Natur des Pemphigus durchaus nicht als erwiesen erachtet, sondern die Krankheit bei Neugeberenen denselben Ursachen beigemessen, welche sie bei älteren Kindern und Erwachsenen hervorrufen. Sie haben allerdings über diese Ursachen sich nicht deutlich ausgesprochen und nur im Allgemeinen haben ale eine geschwächte, durch Noth, Elend, vorangegangene Kranhheit, angeborene Lebensschwäche oder sonstige Momente herabgebrachte, Konstitution in den Vordergrund gestellt. Es. ist daher von groseem Interesse. Fälle vom Pemphigus bei älteren Kindern und Erwachsenen aufzusuchen, deren Ursachen zu ermitteln, den Gang der Krankheit zu verfelgen und dadarch au bestimmteren Schlüssen zu gelangen. Der Pemphigus ist eine verhältnissmässig seltene Krankheit; - selbst bei Erwachsenen kommt er nicht häufig vor, und wit freuen uns desshalb, in der London Med. Times. vom 11. Februar dieses Jahres eine Reihe von Fällen vorzufinden, die wir unseren Lesern vorführen und woran wir dann einige Folgerungen knupfen wollen.

Erster Fall. Emilie E., 24 Jahre alt, eine gesunde, verheirathete Frau, befindet sich im 8. Monate ihrer ersten Schwangerschaft. Am 25. Juli 1850 wurde sie in das Hospital für Hautkrankheiten (unter Dr. Startin) in London aufgenommen. Sie hatte 10 Wochen vorher, unter vorangegangenem Kopfschmerz, mehrere Papeln auf den Schienbeinen bekommen und nach einem oder zwei Tagen hatten sich diese Papeln in wirkliche Blasen umgewandelt. Dann hatte sich ganz Dasselbe auch an anderen Stellen des Körpers gezeigt, so dass sie überall, selbst auf dem Antlitze, grössere oder Meinere Blasen hatte.

Bebei fühlte diese Frau ihrer Angebe nach ein fortwährendes Stechen und Brennen in der Haut. Die Blesen sanken ein, trocknoten ab und es erhoben sich neue Blasen. An ihren unteren Chiedmanssen fanden sich zur Zeit ihrer Aufnahme an 70 bis 80 Blasen, von denon jede die Grösse einer Walinussechale hatte. Sie waren mit einem kleren, gelben, ulkalisch reagirenden Serum gefüllt. Die Fran hatte eine weiss belegte Zunge, einen sehnellen, harten Puls, heftigen Kopfschmerz und litt an Verstepfung oder Hartleibigkeit. Herr Startin setzte wegen der Schwengerschaft jedes aktive Verfahren aus und vesordnete nur ein mildes sufinisches Abführmittel. Am 3. Juli wurde die Frau, deren Zustand sich wonig gebessest hatte, von 'einem frühzeitigen, abet gesunden Kinde entbunden. Während der felgenden 10 Tage verschwand der Ausschlag grösstentheils von selbst. Nur dann und wann fuhren noch Blason horvor und am 14. Juli erhielt de Frau Jodkalium zu 3 Gr. droimal täglich und es neigte sich Besserung. Biese Besserung hielt jedoch nicht vor; es kamen immer nech neue Blasen sum Vorscheine und am 23. Juli erhielt de Kranke eine Mixtur, von der jede Dosis, die sie tärlich ded Mal nuhm, 11/2 Tropfen Fowler'scher Selution und 5 Tropfen \*) Vinam Colchici enthielt, dabei jeden Abend eine Plummer'sche Pile. Diese Behandlung bewirkte eine vollständige Kur binnen 6 Wochen. Das Kind wurde von der Frau nicht gesäugt und blieb wen jeder Hautsflektion frei. Im folgenden Sommer hatte die Frau einen nouen Anfall von Pemphigus, von dem sie wieder schr schnell durch die letztgenannte Behandlung befreit wurde.

Zweiter Fell. William C., ein blendhaniger Knabe, 14 Jahre alt, ist in den letaten 6 Jahren fast jährlich im Hospitale für Hautkranke wegen eines immer wiederkehrenden Pemphigus gewesen. Sehon drei Jahre vor der genannten Zeit hatte er diese Krankheit gehabt und war mit den verschiedensten Mitteln vergeblich behandelt worden. Als er num ersten Male in

and the property of

<sup>&</sup>quot;) Im englischen Berichte sind nicht "Tropfen", sondern immer "Minims" angegeben. Minim ist das kleinste englische Apothekermaass; ein Röhrchen ist graduirt und die Anfallung desselben bis zu einer gewissen Zuhl von Strichen bezeichnet die Zuhl der Minims. Ein Minim ist aber ungefähr ein Tropfen, wesshalb wir auch hier immer Tropfen gesetzt haben.

dus eben genannte dirankeshaus kami, was ier-so schwach, date er dahin getragen werden muste. Der Pemphigus hatte die genze Hautstäche eingenommen, selbet das Angesicht; mur die Kopshaut war srei. Herr Startin verschrieb ihm Arsenik und zwar mit dem augenscheinlichsten Erfolge. Die Krankheit blith darauf stwa ein halbes Jahr fort und kam dann wieder und es musete jedes Mal sum Arsenik gegriffen werden. Im Frühlinge und im Herbete war der Pemphigus jedes Mal, vorhanden, shet er fehlte bisweilen im Sommer, bisweilen im Winter. Der Knabe, der sehr verständig war, b gibt an, dass fer mehrere Jahre lang immer, wenn er vom Pemphigus frei war, an rhoumetischen Schmerzen im Kopfe litt und eich sehr nawohl befand; in neuester Zeit jedoch war dieses nicht mehr der Fall und Am. Sommer 1853, in welchem auch der Pemphigus abwesend war, hafte er sich ganz wohl befunden. Aus diesem Grunde hatte er sich mich nur darum im Hospitale für Haufkranke wieder singestellt; als der Pemphigus einen sehr bedeutenden Grad von Neuem gereicht liatte. Er bekam dann wieder Arsenik, der, wie geengt, die Krankheit zwar beschigte, aber ihre Wiederkehr nicht verhiaderte. Zu Zeiten verlor sich auch der Pomphigus gans von selbst, ohne Gebrouch von Arsenik, namentlich, weun der Knabe seinen Aufentheit wechselte. Er sieht übrigens ganz gesund ans, lebt für gewöhnlich in einem nicht gesundheitswidrigen Hause and hat sine ganz gounde Kost. Die Flüssigkeit aus den Pemphigusblasen zeigte sich jedes Mal statk alkaliach.

Dritter Fall. Elisabetha H., T Jahre alt, wurde am 3. Oktober 1851 in des Hospital für Mautkranke aufgenommen. Sie hatte Blasen von der Grösse einer Fingerspätze auf verschiedemen Stellen des Körpers und auf den Beinen; einige klainere, die wie Wassertropfen aussahen, fanden sieh auf dem Angesichte. Seit 3 Jahren hatte des Kind daren gefitten; es wer kränklich nad schien zu Hause auf dürftig genährt worden zu sein. Dass aber aus dieser mangelhaften Ernährung allein die Krankheit nicht entsprang, ging daraus hervor, dass die Kleine, welche eine längere Zeit in einem der Hospitäler gewesen ist, dort eine ganz vortreffliche und genügende Kost gehabt hat, ohne dass der Pemphigus sich verlor. Es zeigte sich besonders eine Disposition zur Bildung von Pusteln an den Stellen, wo die Blasen gesessen hatten und an den Rändern demanlban. Die Kleine klugte viel über Schmerzen an diesen Stellen. Herr Star-

tin gab ihr die Powster sche Seletion se & Bropfeil Bullet taglich. Sie gebrauchte das Mittel vom 3. bis 17. Oktober; da es sher wenig Resultat hette, so wurden ihr noch Pilulao alterantes gegeben and die mit Blesen Schafteten Theile mit Watte umwickelt. Am 31. Oktoben war noch keine Bessenung eingetreten, es schien vielmehr die Eruption sich zu vermehren und Hr. St. liess die aktorirenden Pillen weg und vererdnete eine Mischung, die 11/2 Tropfen Arrenikachttien, 3 Tropfen salzwauer Eisentinktur und 2. Tropfen Oplumtinktur authielt. In einem Monate trat Besserung ein und Ende Nevember war nur noch eine eine zige kleine Blase zu schen. Diese war aber sche hartnickig und bielt sich eine Zeit lang. Ende Jenuar, bis zunwielches Zeit die cruthate Arstaci. fortgebrencht wurde, wurde dass Mädchen vollkommon geheift sintlaseen, : None Blesen iwasen micht, mehr erschienen, ameh weren von den alten alle Spuren verschwunden und das Athgemeinischnehm batte sich bedeutund gebestert. . . : ...

Vieram Pall. William N., 9 Jahra alt, cin: blondhomiger, .achn kuchaktischier Maabe ; wurde am 19. September 1851 in das Hemital für Heniktanke aufgenommen. Seit. länger els aves Julicen hatte, der Knahe Pomphigusblamen geliabt, die wa Zeit zu Zeit verschwanden and wieder hames. Die Blasch verm übnet Körper', Hals und Gliedmaasebn verbreitet, allein das Atenich t blieb frei deven. In mehreren Hospitälern was der Enche behandelt worden and suletzt such von Ergamus Wilson, der ihn in seinen Abhildungen portreitigen liese. Wilson. rieth die Fowler'sche Solution als desjenige Mittal, das gagen den chronischen Pemphigus noch am meisten leistet. Der Knade war: unter dissen :verschiedenen Kuren, von seiner Krankheit bisvellen ganz frei geworden, aber es dauerte dieses nicht lange. Er war übrigens von skrophulöser Konstitution und hatte Anchyloce eines Kniegelenkes in Folge einer Desorganisation desselben, vern ein Fall den eraten Anlasa gegeben hatte. Von den Blasen waten mehrere sehr grope, und das Serum, das sie enthielten, war stark alkalisch. Der Urin zeigte sich auch etwas alkelisch and enthielt ginen weissen phosphatischen Niederschlag; .- Albumin war nicht darin enthalten. Herr St. vertichrieb die Fowler'sche Solution au 1 1/2 Tropfen mit 2 Teopfen Opiumtiaktur 3 Mal täglich, bedeekte die Blason mit Watte und liess i Mel täglich die Theile mit einer Aufläeung von Boren und Glyserin besouchten. Am 21. Navember war bedeutende Benearing : eingeitaten , am

28, waten alle Blaten verschwunden und am 5. Dezembet wurde er geheilt entlassen; ein kleiner und denner Schorf am Penis war der einzige Ueberrest der Krankheit. Im März 1852 jedoch wurde der Knabe wegen derselben Krankheit von Neuem aufgenommen, jedoch war dieses Mal die Zahl der Blasen geringer; dieselbe Behandlung wurde vorgenemmen und nach wenigen Wochen verliess der Knabe, abermels geheilt, das Hespital. Erst am 7. Februar 1854 kam er wieder vor; er hatte inzwischen mehrere Anfälle vom Pemphigus gehabt. Er befindet eich jetst wegen seines steifen Knices im orthopädischen Hospitale. Be ' sieht blühend und gesund aus, hat aber öfter noch Bemphigusblasen, besonders um die Genitalien herum; indeesen sind die Blasen klein, nicht zahlreich und da sie auch nicht die geringsten Beschwerden machen, so wird nichts mehr gegen dieselben gothan. Es schoint doch, als habe die frühere, von St. vergenommene Behandlung die Intensität des Pemphigus gehtochen.

Fünfter Fail. Alfred M., 9 Juhre alt, ein kräftiger, munterer Knabe, von guter Gesundheit, wurde am 12. Nevember 1851 aufgenommen. Seit zwei Jahren hat er am Pemphigus gelitten, der niemals ganz verschwunden war. Der Mande schiem keinerlei Beschwerde davon zu haben und es wurde auch nichts dagegen gethan. Die Blasen entwickelten sich besenders um die Knies und die Ellbogen und einige zeigten sich auf der rechten Hand und am rechten Fusse. Es wurde dasselbe Mittel gegeben, wie im verhergehenden Falle. Am 3. Dezember wuren sämmtliche Blasen verschwunden und am 15. wurde der Knabe geheilt entlimsen.

Sechster Fall. Dieser Fall betrifft einen 50 Jahre alten kachektischen Landmann, welcher am 26. November 1851 aufgenommen wurde. Er seh sehr krank aus und hette seiner Angabe mach bei mehreren Gelegenheiten Blut gespieen. Ver vielen Jahren hatte er eine Lungemontzündung gehabt und seitem hatte er regelmässig jeden Frühling aus eigenem Antriebe zur Ader gelassen. Ver 7 Monaten und zwar sehr kurz nach dem letzten Aderlasse hatte er am rechten Unterschenkel eine Anzahl kleiner, mit Wasser gefüllter Blasen bekommen. Diese wurden schnell grösser und seigten sich auch bald an anderen Theilen des Körpers. Sie waren nur mit geringem Schmerze verbunden, aber wiederkielten sich immer von Neuem, wenn die alten abgetrecknet waren und jede Behandlung dagegen war vergeblich gewesen.

Bei seiner Aufnehme in's Hespital für Hautkrenke hatte er Biesen am rechten Beine, van denen einige se grom waren, wie ein Tanbenei. Sie entsprangen aus der gesunden und nicht entründeten Haut und waren von keinem rethen Hofe umgeben. Der Kranke bekam 3 Mal täglich 3 Tropfen Argeniksolution mit 3 Tropfen Opiumtinktur; dabei äusserlich zum Beseuchten eine Ausseung von Borax und Glycerin. Eine sehr schnelle Besserung seigte und am 24. Dezember wurde der Mann vollkommen geheilt und in einem besseren allgemeinen Gesundheitszustande entlassen.

Siebenter Fall. Auch dieser Fall betraf einen 63 Jahre elten, kachektinchen Mann, welcher am 23. Februar 1853 in des Hospital für Hautkranko aufganommen wunde. Er hatte seit 20 Jahren an Peeriasie gelitten, die men für syphilitischen Urspranges hight. Wegen dieser Krankhait war er im letzten Sommer siner aechamonatlichen Kur unterworfen worden, welche besteichlich in Mockurialien und Arsenik bestend und im Jenuar war er volkkommen geheelt ontlassen werden. Wenige Wechen dersef abor: ontwickelten sich Pemphigusblasen an verschiedenen Stellen des Rumpfas und der Gliedmasseen, ganz besonders aber en rechtem Unterschenkel; die: Blasen waren von mässiger Grösse; dage enthielten eine eiterige Plüseigkeit und waren von eindh eigenthämlichen entsändlichen Rande umgeben. Der Kranke auh bacheltisch sus und wohnte in einem angen Hofs der City. In Betracht der vorungegungenen Eustände und Kuzen, so wie der noch worhandenen Entafindungen der Haut hielt Hr. St. den Arsenik für contraindizirt und verordnete bles eine salinische Mixtur innorlith und eine Bernxwaschung äusserlich, Am 3. März var der Mann so weit, dass keine Blasen mehr hervorkamen und anz noch einige dunne Schorfe und kleine Exkeriationen zu sehen veren. Am 12. März wurde er geheikt entlagen.

Achter Fall. Susanna H., 25 Jahre alt, ein Dienstmädchen von gesunder, kräftiger Familie, wurde am 1. Märs 1853 in des genannte Hospital aufgenommen. Sie war kräftig gebaut, aber äusserst blass und anämisch. Der linke Unterschankel war mit gressen Pemphigushlasen bedeckt, aber es fauden sich keine an izgend einem auderen Theile des Körpete. Nach Angabe der Kranken hatte sie seit 4 Jahren regelmänig jeden Frühlting und Hesbet seiche Pemphigusblasen an den Unterschenkel gehabt, aber nach einigen Wochen seien sie intmer von

welfat verschwunden." Bei der eteten Eruption hatte sie in einer fenchten, im Kollergeschosse befindlichen, Käche golobt und viol gehränkelt. Damals hatte die Eruption am linken Arme sich geweigt und 9 Wochen angedauert. Sie hatte Veständig an Verdauungsboschwerden gelitten, aber ihre Monstruation war immer regelmässig gewesen. Später hatten, wie gesagt, die Pemphigusblasen immer nur an den Unterschenkeln sich gezeigt und heftige, ziehende Schmerzen in den Waden waren ihnen verausgegangen. Bei der Untersuchung fand sieh ein lautes Venengeräusch in den Jugularvenen. Dieses Mal war die Eruption vietsiich gekommen und zwar 3 Tage vor ihrer Aufnehme. Die Flüseigheit in den Blasch war wasserklar und stark alkalisch. Wegen der vorhandenen Chlorose verordnete Herr St. 2 Gran schwefelsaures Eisen in einer Solution 3 Mal täglich zu nehmen. Am 14. Märs hatte die Eruption die Unterschenkel vorlasion, aber sehr bedoutend sich am linken Arme gezeigt. Jetzt gab Hr. St. 3 Tropfon Arsenikoslution 3 Mai täglich. Sogleich erfolgte Boewerung. Leider aber verliess die Kranko das Hospital, ging auf's Dand und zeigte sich nicht wieder; so dass über den welteren Briolg der Kur nichts angegeben werden kann.

Nounter Fall. Marie D., 9 Jahre alt, mit biendem Musre und werter Haut, aber gesund aussehend, litt im Frühlinge 1861 an sehr verbreitstem Pemphigus, gegen welchen 6 Monate lang in mehreren Hespitälern verschiedene Mittel vergeblich angewendet worden sind. Die Arseniksolution zu 1 Tropfen 3 Mal täglich heilte die Kleine in wenigen Wochen. Sie blieb ein ganzes Jahr frei von der Krankheit und im besten Wohlbefinden, als der Pemphigus von Neuem erschien. Dasselbe Mittel hatte deneelben Erfolg.

Zehnter Fall. J. A., ein 12 Jahre alter Knabe, bload-hearig, mager, schwächlich ausschend, wurde am 14. April 1852 aufgenommen. Rumpf und Gliedmassen waren mit Pemphigus-blesen über und über bedeckt; so gress war die dadurch erzeugte Reizung, dass in den meisten Nüchten der Schlaf fehlte. Seit-7 Monatew beständ die Krankheit und tretzte allen in verschinderen Hespitälern angewendeten Mitteln. Herr St. gab ihm die Arseniksolution zu 1 ½ Tropfen 3 Mai täglich. Nach 14 Tagen waren: alle Blasen verschwunden und der Knabe bekam ein beisetes Anschen. Er itees das Mittel nech einige Wechen weiter apstrucchen, webet sich der Knabe sichtlich erheite. Nur noch

eine eintige Bluse hein später noch ats Affine som Verscheine, aber so lange der Knabe im Hospitale war, zeigte sich nichts weiter.

Bilfter Fall. Walther C., 21 Jahre alt, ein Bielecher, blondhaarig, niemlich kräftig und gesund aussehend; hade um 28. August 1850 als poliklinischer Kranker zu Meren Skoy in's Bortholomans - Hospital. Dat Pemphigus bestand seit wenigen Tagem an beiden Armon. Rinige Blasen hatten die Groge ofter balbon Krone. Der Mann leitete den Ausschlag von Syphilis ber, aber es war nicht zu bemerken, was zu diesem Schluste brochtigte. Früher hatte er täglich sein Fleisch und Bier; in der heintem Zeit jedoch hette er en minht mehn: so gut; wieil er samer Arbeit war. Eiwa 3 Monate verher war er wegen verdentheter Syphidis mit Merkur his zur Salivation behindelt worden. Bei dem jetzigen Blasenemechlage fühlt er keinen Schniers, aber dwas Jucken und Priekeln. Die Zunge ist rein, der: Appelle pit, der Darmkanal in regelmässiger Thätigkeit. Herr Sk. vercrincte 2 Mal wochentlich bin abführendes Pulver und 3 Mal tiglish Chinin. Die Kruption verlor sich, ham aber später an den Beinen wieder, aber nach 14 Tagen war sie überalt beseltigt. Le folgeton keine nouen Blasch mehr und der Minn wurde, vollständig geheilt, entlassen.

Zwölfter Fall. Isabella G., 12 Jahre als, site Tochter cines Bootsmannes, wurde im Frühlinge 1850 in die St. Thomas-Bootsmannes, wurde im Frühlinge 1850 in die St. Thomas-Bootsmannes, sie hatte einen Pemphigue-mechlag über den genson Körper und litte in starkem Durchfalle, der allen Mitteln toetste. Nach mehreren Moneten starb sie im höchsten Genda der Abmagerung, nachdem sie sich seine durchgelegen hatte. Während der Krankheit fast etets eine gintte, glünzende Zunge und viel Dehrium. In der Leithe fand sich: Die Schleimhaus des Darmkenales sehr blass, uber sodet ganz genund. Die Leber war etwas fettig und an der linken Seite migten sich Spuren ganz friesher Plauritis. Die linke Lunge war langestiv.

Dreisehnter Fall. John B., 14 Jahre alt, zu Hall gehoren, warde am 29. November 1850 aufgenommen. Er war blendhaarig, sah blübehd aus, hatte ein sangninisches Temperment und war geweilinb, gint zu leben. Der Peinphigunassbruch zeigte sich neerst vor drei Jahren auf dem Unterschenkeln, verbreitete nich beld über den ganzen Köpper und hielt sich: mit elnigen

Baterbrochungen 7 Monate. Seitdem ist des Knabe selten mehrere Wechen frei von der Krankheit geblieben, mit Ausnahme der letzten Zeit, wo die Intermission etwas länger gedauert hat. Gowöhnlich schien der Pemphigus in Polge von Erkaltung hervorzubrechen und die gegenwärtige Bruption felgte auf ein Nasswerden der Füsse. Bestimmte Jahreszeiten schienen keinen Ein-Auss auf die Krankheit aussuüben. Zu einer Zeit lebte der Enabe auf Empfehlung eines Arates mehrere Monate kräftiger als gewöhnlich und trank 2 Pinten Bier täglich, was seinem Allgomeinbefinden sehr gut bekam, aber die Eraption nicht beseitigte. Etwa 6 Monete nachher kum er in das Hespitel für Heuthrande. erhielt Arsenik und wurde vollständig geheilt. Er blieb 4 Menate lang chine alle Hautaffektion und befand eich auch genz voetrofflich, aber donn kam der Pomphigus wieder und Vorschein and nach 8 Tagen kum er von Neuem in des Hospitel. Die Blasen von der Grösse eines Schillings sassen besonders auf dem Hodensucke, dem Penis, dem oberen Theile der Oberschenkel und auf dem Bauche. Jedesmal fühlte der Knube vor dem Ausbruche sich verdriesalich und schwach, aber niegendswo empfand er Schmera. Es wurde man von Neuem die Arseniksolution gegeben und abetmals eine Kur hewirkt. Der Kranke hat sich seitdem nicht wieder blicken lassen.

Viorsehnter Fall. Blisaboth W., 7 Jahre alt, blondhearig, hatte bis dabin eine mässig nührende Kost, war aben immer ganz gesund. Sie: lebte in einem sehr übervolkerten Theile von London; das Zimmer, in welchem sie wohnte, befand sich im dritten Stockwerhe, war vellkommen toocken, aber den üblen Genachen aus dem anstossenden Hofe eines Kummetmachers ausgegenetat. Im September 1852 boham sie nach Aussege ihrer Mutter plötzlich über den ganzen Körper, besonders aber auf dem Halse, dem Angesichte und den Waden, rothe, schmernhafte Flecke, auf donon sich bald grome Binden erhoben. Die Blasen vertrockneten, aber es erschienen immer wieder neue: Durch die damit verbundenen Schmerzen litt die Kleine ausserordentlich; sie fieberte gewöhnlich und war reisbar, hatte wenig Eestust und wurde nchnell meger. Da die Arzneien von verschiedenen kerzten nichts averishteten, so wurde sie els poliklinische Kranke in eines der grossen Haspitalor gobracht und wurde endlich in dusselbe aufgenommen. Dieses geschah im November 1862; des Kind war see Leit den Anfnehme bletch; abgeningert und ent grossen Bleson ther den gansen Körper bedeckt. Zueret geb man milde Suize, hisseuf Jedkalium in velien Dosen, dann Alkalien mit Bersepartite und endlich Leberthran und nährende Kost. Während einer Zeit von 6 Monaton bekam die Kleine Wein, Bier, Rier und Reisch, um ihre Körperkräfte zu heben. Acusserlich wurde eine Mischung von gleichen Theilen Bleiwasser und Olivenol aufgelogt. Mehrmals trat such wirklich ein Nachlass des Pemphigus ein und saletzt war er gressenthells verschwunden. Nur einige Blasen varen noch vorhanden, aber die Kleine war sehr gekräftigt und bei Ploisch, als sie das Hospital verlieus. Bald aber, mechdem de beimgekehrt war, erschien der Pomphigus in seiner ganzen fitheren Ausdehnung wieder, und sie ging in desselbe Hospital mrick. Leberthran wurde von Neuem gegeben, aber dieses Mal chae allen Nutsen: nach einigen Wochen verliese die Kleine une reheift das Hospital und wendete eich ein 20. Just 1853 an Hru. St. im Hospitale für Heuthranke. Mun fund den Rumpf, die Bine, das Anslitz und den Hals im wahren Sinne des Wortes entwoder mit Blasen oder mit den Schorfen derseiben bedeckt; and auf der Kepfhaut neigten sich einige. Das Kind war wieder bleich, mager und sehr kränklich; Zunge rein und feucht; debei grome Gefrässigkeit. Vererdnet wurde: 3 Mal täglich 11/2 Treples Fowler'scher Solution mit 2 Tropfen Opiumtinktur und ausserlich eine Auflösung von Berax mit Kalkwasser. Sehon in der ersten Woche trat Besserung ein und hielt mit geringen Rückfillen bis sum 28, September an. Man seh jetzt nur noch offige venige Blasen; die Kleine sah munter aus, schlief gut und fühlte sich gans wehl. Am 30. September zeigte sich, obwehl die Mu-Mation ununterbrochen fortgesetzt war, eine neue Bruption von Blasen, ohne dass eine Ursache ermittelt werden konnte. Die Kleine bekam jetzt täglich 3 Mal in einer Mischung 11/2 Gr. schwefelsaures Eisen, 5 Tropfen Tinct. Hyoscyami und 11/2 Tropfen Arsenikliquor. Die Blesen verschwanden ganulten und unt 14. Oktober war nichts mehr zu sehen. Gegen den 20. November aber traten wieder einige kleine Blasen hervor, besonders auf dem Angosichte und auf den Armen, Die Kranke nahm an Fleisch su und die Aranei schien ihr dann und wenn Uebelkeit au machen, wurde aber nur selten ausgesetzt. Am 6. Februar war das Kind kriftig, /stack und hatte ein gesundes, lebendiges Ausschen. Die Haut ist, mit Ausnahme eines kleinen Fleckes an der einen Hand, guns glatt. Dieselbe Armei erhielt sie noch fort, withered, jedoch in jettes schestenen flebeit. Dieskieine ist mehr im Kraukenhause; ihre Reseaung nimits aber ausfallend im und en integibt nich diesest besonders aus dem Unistande, itere swin dann: med wann, nach Blusen emperkummen, aber simmed seltener; und integer kleiner, die nur kurze. Zeit bestehen. Dieser Baltnist bestehen dere geeignet, die gute Wirkung der Arsanike in dieser Krauke heit nu zeigen.

Bunfrehnter Fall. Eliesboth C., 15 Monat alt, das Kind behr armer Eltern, welche in sinst seht niedergen Wohnung eines faughten Hauses leben, wurde am 29. August 1853 in des Hod spital für Hautkranke gebracht. Des Kind batte blandes Haar. mer klein, aber munter und leg noch en der Brust. Bie von B. Tagen war es gans gosund, aber denn fing de : an in fishers. murde achr mishar und bokam mit Wasser gefühlte Bleiten vom der Grösen einer Erber his un der sines, Schillings auf dest Angesichte gridenn auf der Brust, den Armen, dem Benche and den Hinterbacken. Ausserdem hatte das Kind Aphthen im Monda und keine Luct zum Sangen. Es bekem 1/2 Tropfen Atseniksolution 3. Mal täglich und äusserlich eine Betanenfläseng. Des Kind wurde poliklinisch behandelt und die Mutter ging, mit der Medizin schr nachlässig umbisis mendete dieselbe, weit das Kind sich dagegen stränbte, nun selfen en. Die Ereptien war mehgere Wochen im Zunehmen; das Kind wurde im hacheten Grade abgemerert und von Kopf his Fassen mit Exkoriationen Sodockts se musete immer auf einem Kimen umbergetragen werden und achten assence or a state of the state tiefe Gnechwäre. Dann aber liese die Heftigheit den Krankheit nach, und nach 3 Monaten war das Kind volletändig geheilt. Am 7. Februar 1854 war was Kind gesund, munter und lehendig. und hatte nur noch wenige Schorfe. Men kenn die Meilung in diegem Falle nicht der Medikution beierogen, de die Mutter die norgaschriebnnen Mittel nicht anmendete. Die Natur allein bamickte hier die Kur.

ii. Secharehater Falli Emma Bis wurde im Derember 2852 in des Hespital für Hautkranke gebracht; den Kind wer gest nicht Tage alt und hatte schen seit einigen Tagen heftig mit der Nasa geschnauselt; auf den Lippen und im Munde seh man aphthöse Ulserationen, auf den Händen und Füssen eine Art Schuppenausschlag und auf dem übrigen Körper sehr viele Pennshigusblesen. Des Kind war klein und schwächlich und Later

sind Matter litten an symbilitischer: Dyskrasie: Das Kind bekent kleine Desen Sublimet 3. nach Awaitägigem Gebraucher: desselban wesschwanden die Blesen und kinherlienten Enkopiatienen und Fischtren der Haut; denn aber trat Eleuritis ein und den Kind starb 10 Tage nach Beginnen der Hautsymptome.

Siebenhehnter Fall. Ein 8 Tage, alter Krahe, aussalend hrästig und gesund, bekam am vierten Tage nach der Geburt Pemphigusblasen auf dem Banche, dun Oberschenkeln und Minterbacken. Nach Verlauf, von 14 Tagen verschwand der Pemphigus gaus von selbst; es war nichts weiter gethan worden, als die kranken Stellen der Hant mit Watte zu hedecken. Seit-dem hat das Kind sich immer wohl besunden und gedriht auf das Trefflichste; es zeigt keine Spur von angeerbter Syphilis und nuch die Kitern sind devom frei, aber sie leben in ninem seuchten Manse, das dicht an einem stehenden Wasser gelegen ist.

Achzehntez Pall. W. B. . 54 Jahre alt. ein etwan mar gerer Mann, hatte in seiner Jugend sehr ernstlich an Syphilis gelitten und bot noch jetzt tertiäre Erscheinungen auf der Haut dan. In Februar 1853 wendute er sich wegen eines Pemphigasausschlages an Herrn Tyler; der Anaschlag war mit allgemeinen Unvohlagin begleitet; die Blasen maran. Aber din Grosse ginge Schillings und sassen auf den Armen, Beinen und auf dem Beuche. Babei atwap Fieber, eine belagte Zunge, ein schneller, aber abht schwacher Puls und Mangel an Esslust. Vom 12. Fehruar his 7. Mars bekam der Kranke Tonica, Eisen, nahrhafte Kost u. sayai aber die Blasen wurden häufiger und grösser als früher. Am 7. Märs aber begann man mit dem Arsonikliquor, wovon der Kranko 3 Tropfen 3 Mal täglich arhielt, und womit his sum 27. August fortgefahren wurden Dabei kräftige Diät und Wein, Die Beggerung war aussallend; mit Ausnahme eines kleinen Rückfalles gegen Ende Juni, woran vermuthlich Erkaltung Schuld hatte. verloren sich die Blasen nach und nach und zuletzt befand sich der Mann so wohl, wie er sich neit vielen Jahren nicht hefunden hatte. Es schien der Arsenik die letzten Spuren der Syphilis beseitigt zu haben. Das Aufstreuen von Mohl auf die fauchtanden Hautstellen schien dem Kranken von allen ausaeren Mitteln am besten zu behagen.

Die Schlüsse, die aus allen diesen Fällen zu ziehen sind, sind folgende:

<sup>1)</sup> Der Pemphigus ist keinesweges eine Krankheitsform, die

der Syphilis angehört; er kann bei syphilitischer Dynkrusie sich seigen, aber er seigt sich such bei anderen Dyskrasieen und nicht nur bei schwächlichen Subjekten, die un und für sich krünklich sind, sondern auch bei gesunden, denen anscheinend gar nichts fehlt.

- 2) Aufenthalt in feuchter Wohnung, schlechte Kost und Alles, was eine üble Blutbeschaffenheit zu zeugen vermag, scheint die Entstehung des Pemphigus zu begünstigen.
- 3) Der Pemphigus kommt bei ätteren Kindern und Erwachsenen noch häufiger vor, als bei Neugeberenen, aber jedenfalls steht seine Häufigkeit durchaus nicht im Verhältnisse zu der Häufigkeit der syphilitischen Dyskrasic bei Erwachsenen und Neugeborenen.
- 4) Nach den Erfahrungen von Startin und anderen mit Hauthrankheiten viel beschäftigten Aersten kommt der Pemphigus am häufigsten zwischen dem 4. und 25. Lebensjahre vor; es ergibt sich dieses auch aus der Vergleichung der hier mitgetheilten 48 Fälle.
- 5) Auffallend ist, dass in allen 18 Fällen die Subjekte blendhaurig waren, deren Hautbeschaffenheit bekanntlich sarter und reinbarer ist, als die der dunkelhaarigen Menschen.
- 6) Von den 18 Krunken waren 10 weiblichen und 8 mannlichen Geschlechtes und wenn sich dieses bei einer grösseren Zahl
  von Fällen bestätigen sollte, so würde vielleicht auch die sartere
  Huut bei den weiblichen Individuen als mitwirkend zu betrachsen sein.
- 7) Ber Form nach stellte sich der Pemphigus als akute oder geberhulte und als chronische Krankheit dar. Die erstere ist effenbar von viel geringerer Bedeutung als die letstere, welche viel hartnäckiger und zu Rückfällen viel geneigter erscheint.
- 8) Am häufigsten zeigte sich der Pemphigus auf den Beinen, den Armen, den Genitalien, dem Bauche, seltener auf dem Angesichte und sehr selten auf der Kopfhaut.
- 9) Die Flüssigkeit in den Pemphigusblasen zeigte vich immer, wo sie geprüpft wurde, im höchsten Grade aikalisch.
- 10) Die Jahreszeiten scheinen auf das Hervortreten der Krankheit keinen merklichen Einfluss zu haben.
- 11) Bei kleinen Kindern kommt der Pemphigus nicht nur symptomatisch bei einer etwa vorhandenen Kachexie, sondern auch als idiopathische und durchaus vorübergehende Krankheit vor.

- 12) Im Allgiundisch scheint nührende Kest und din tonisches Verfahren indizirt zu sein, aber dadurch allein wird nicht Heilung erzielt; als des verzüglichste und fast spezifische Mittel scheint der Arsenik gelten zu müssen, der nicht nur die Eruption beseitigt, sondern auch das unbekannte dyskrasische Element, wedurch der Pesuphigus sich erzeugt, wegschafft, was sich daraus ergibt, dess beim Gebrauche des Arseniks auch das Allgemeinbefinden der Erunken sich besserte.
- 13) Der Arsenik verhütet zwar nicht gans entschieden die Wiederkehr der Eruption, aber die Rückfülle werden immer schwächer und verlieren sich unter der Amenikbehandlung immer nehr und mehr, so dass sie zuletst gans ausbleiben.
- 14) Das sarte Eindesalter ist keine Contraindikation gegen die Anwendung des Arsoniks.

Es fregt sich, ob der Pemphigus in den verschiedenen Ländern verschieden sich seigt. Nach den vorstehenden 18 Ellen. die alle in England und swar in Lendon vorgekommen sind, scheint es fast so. In seiner guten Monographie über den Pemphigus erklärt Gilibert, dass der chronische Pemphigus viel seltener als der akute verkommt, dass er mur drei Fälle davon gesehen und diese drei nur bet ältlichen und schwächlichen Monschen. Es may disses wirkifch in Frankreich: der Fall sein; die versichenden 18 Falle aus England abor sind in der Mehrachl dronischer Pemphigus, und zwar bei Menschen im beeten Lebensalter. Endemisch etheint der Pomphigus in England niegende en sein, auch nicht in den feuchten, rumpfigen Gegenden. Fragisch Meibt immer noch, ob die Uebergangsformen zwischen Pemphigus and Rupia escherotica night dech als Manifestation von Syphilis zazuerkennen seien bei Vergleichung einer viel grösseren Zald von Fällen.

## IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

## London Medical Society.

Einige Bemerkungen zur Pathologie des Rheumatismus bei Kindern.

Ueber diesen Gegenstand hielt Hr. S. H. Willshire in der Sitzung vom 28. Januar 1854 einen Vortrag. Er begann mit xxiv. 1866.

slet durch Besbeching and Forschung nunmahr busier Zweifel geseizten Thatsache, dass der Rheumstismus, in siner, beld verthengehenden, bald damernderen Dynkratio (fehlerhafte Bintmischung) bestehend, bei jüngeren und älteren Kindera els Muskelaffektion und auch als Gelenkaffektion wie bei Erwachsmen torkommt. Schon vor fast 80 Jahren ist dieses beneits von Heborden etkannt worden, welcher den Rheumstissuns bei vietjährigen Kindern beobachtet hat. Seit dieser Zeit hat in Bosog auf die Häufigkeit des Rheumatismus im Kindeseker in Vergleich zu enderen Kinderkrankheiten, und besondere in Vetgleich zu dem Verkommen von Rheumatismen bei Erwachsenen, eine grosse Verschiedenheit der Ansichten obgewaltet. Nach Hra. W. benitsen wir auch jetat north nicht Data genug, um über diese Frage irgend etwas Bestimmtes sagen zu können; die Rasultate der veröffentlichten Kranken- und Todtenliaten gewähten kaum eine annähernde Schätzung, da nicherlich unter den Fällen, die mit "Horskrenkheit, Gelenkleiden" u. s. w. bezeichnet sind, viele mit inbegriffen werdon, welche bei sergfältigerer Scheidung als Arthritis, Rhonmatioman oder rhoumatischen Fieber figurirt haben würden. Wenn er auch der Annicht vollhommen eich anschliessen zwisse, dass Rhoumatismus häufig mit abnotmen Zuständen der Gelanke und des Herzens oder mit Schaelach in Verhindung vorkommt, so ist er doch nichte dente weniger der Aneitht, dass nicht seiten Fälle von Entstindung oder Eiterung innerhalb der Gelenke oder in der Naho dersolben als choumatische Affahtibnen betrachtet werden sind, während sie doch nichts weiter waren als Pyamie, Phlebitis, purulente Infektion u. s. w. Nach einer Brörterung über die van Bets in Heilbronn and andere behandelte Fragen, in wis weit Schnriech und Rhoumetimme identisch sojen, wendet sich Hr. W. zur Untersuchung des Konnexes zwischen der rhoumstischen Diathese mit Variole, mit Herzassektion, mit Chorea, mit Paralysen und Kontrakturen, mit Spinaleklampsie, mit Meningitis, mit Pleuritis und einigen anderen Krankheiten. Er kommt zu dem Schlusse, dass, wenn in aften diesen Krankheiten ein Konnex mit der rheumatischen Diathese sehr möglich, je in mehreren sogar wahrscheinlich ist, doch in keiner, selbst nicht einmal in der Chopse, dieser Kenner adralich erwiesen inte Wenn einige Perthelogen, die sich vorzugswelse mit den Kinderkrankheiten befanst haben, den kühnen Griff gethan, in vielen der genannten Krankheiten eine zheumatische Diathese als Grundlage zu erkennen.

ſ٠

so let thusa kein grossszer Vorwarf zu machen; als den Autoren, welche bei Erwachsenen ein rheumatischen Fieber annehmen chne wirklichen Rheumstiemns, das heisst, chne dass während dieses Fichens, vom Anfang bis Ende desselben, die geringste lokale Entzundung in den Gelenken, im Herzen, in den Muskeln eder in ingend einem Organs sich kund gethan hat. In allen desen Fallen entsteht die sehr natürliche Frage: wodurch denn die zhenmatische Natur sich nu erkennen gibt oder festgestellt werden kaup? Allerdings ist dieses ein sehr wichtiger Gegenstand der Pathologie, aber es fehlt noch alle Basie, um zu irgend einem bestimmten Ausspruche gelangen zu können und man müsse sich. wie Herr W. sehr richtig bemerkt, sehr wohl hüten, so ohne Weiteres diesen und jenen Krankheitszustand für einen rheumatischer Natur zu erklären, und auf diese Hypothese hin gar die Behandlung einsurishten. Von nicht geringerer Wichtigkeit sind die Folgreübel des Rhoumatismus bei Kindern und Herr W. verwalt begenders bei dem Konnex des Rheumstiemus mit sekundisen Cchirneficktionen bei Kindorn.: Von Einigen wird dieser Kennen der rheumstischen Diathese mit gewissen, in Folge dereiben auftretenden Gehirnaffektionen gefäugnet; von Anderen dagegen enlochieden behauptete, und swar beiderseite mehr durch Theorie, als durch wirkliche Beobachtung. Zu einer Zeit ging die Angicht enterhieden dakin, dass die im Verlaufe der rheumatischen oder giehtischen Diathene, sowohl bei Erwachsenen, als bei Kindern wahrnehmharen Gehirnerscheinungen immer aus wirklichen Veränderungen im Gehirne entspringen, aber bald trat die entgegengesetzte Ansicht auf, die Ansicht nämlich, dass die Gehirnsymptome meistens, wenn nicht immer, von einer Affektion des Herzens berkommen, wedurch das Gebirn nur funktionell eder zicicheam auf reflexe Weise, aber nicht materiali eine Beeinträchtigung erleide. Lange konnte sich diese letztere Ansicht nicht behaupten, well man selbst nicht theoretisch im Stande war, die Grenze zwischen funktioneller und materieller Affektion eines Orgames at ziehen, und in neuester Zeit hat men auch wirklich derzeithen versucht, dass weder das Herz, noch des Gehirn, noch iegend ein anderes Eingeweide der Sitz der rheumatischen Entsündung esti, sondern, dass eine krankhafte Beschaffenheit des Blates die Gehirnerscheinungen geradezu hervorrufe und wie ein hastimmter Giftstoff bestimmte Wirkungen auf das Gehirn habe. Harr W. ist der Ansicht, dass der Binfluss einer Herzeffektion auf das Gehirn nicht abzuläugnen ist. Wir haben, sagt er, Fälle genug, wo wirkliche, rheumatische Affektion des Hersens die alleinige Ursache der Gehirnerscheinungen gewesen ist und we sich das Gehirn selbst wirklich vollkemmen frei gezeigt hat. Er wolle jedoch damit nicht wegfäugnen, dass das übel beschuffene Blut bei der rheumatischen oder gichtischen Diathese einem giftigen Einfluss auf das Gehirn ausüben und dadurch auffallende Gehirnerscheinungen herverrufen könne; nur dürfe min diesen Einfluss nicht zu weit annehmen und jedenfelle nicht übersehen, dass nicht auch aus bleser rheumatischer Affektion des Herzens dergleichen Erscheinungen entspringen können.

Es entspinnt sich hierauf eine Diskussion, welche verschiedene, nicht unwichtige Punkte der Pathologie des kindlichen Alters betrifft. So betrachtete Herr W. gewisse Ablagerungen in den Hiruhäuten für rheumatische Produkte und Herr Glover zichtete an ihn die Frage: Ob das, was sich bei der sogenannten Tuberkularmeningitis abgelagert vorfindet (Granulationen), wirklicher Tuberkelstoff sei oder nur Lymphe? Ist es Lymphe, so kann auch die sogenannte Tuberkularmeningitie ebenso, wie die einfache Meningitis, als eine Affektion rheumetischen Ursprunges angesehen werden, denn rheumatische Entsändungen führen vorzugeweise zu Lymphablagerungen. Er sollte meinen, es müsse sich dieses durch mikroskopische Untersuchung des abgelugerten Stofses leicht bestimmen lassen, da Tuberkelstoff eine tedte Materie ist, die Eiter - oder Lymphkügelchen dagegen etwas vollkemmen Organisirtes darstellen. - Herr E. Smith bestätigt dieses; er habe in sehr vielen Fällen von Tuberkularmeningitis sich die vollkommenste Ueberzeugung verschafft, dass die sogenannten Granulationen in den Hirnhäuten hier wirklich nichts Anderes sind, als Tuberkelablagerungen. - Herr Richardson spricht sich besonders über den Konnex des Scharlache und des Rheumatismus aus. Schon Sennert habe von diesem Kennexe gesprechen und später seien Withering und in unseren Tagen Golding Bird und Kellso darauf aufmerkaam gewerden. Es scheine fast, als ob Komplikation von Scharlachfieber und Rheumetiemus sich auf besondere Epidemieen oder besondere Lokalitäten beschränke; jedenfalls habe sich aus den bisherigen Beobachtungen ergeben, dass die rheumatische Affektion beim Scharlach teinesweges immer die Folgen des letzteren sind, sondern wirklich oft mit ihm koëzistirt. So habe er (Herr R.) eine Familie

kennen geleent, welche in einer feuchten Gegend nahe bei Bernes lebts and in welcher 5 Kinder von Scherlech ergriffen wurden ; 2 von diesen Kindern hatten rheumatische Komplikationen und 1 deven starb. Er habe nicht den geringsten Zweisel, dass die akute Gelenkentsündung und das sie begleitende Fieber in diesen Fallen wirklicher Rhoumatismus gewesen; wenigstens habe. sich de, we Besserung eintrat, diese erst gezeigt, nachdem die Haut ihre Funktionen wieder bekommen hatte. Welchen Binfluss feuchte Gegenden auf diese Komplikationen haben, geht aus den Bechachtungen von Kennedy herver, welcher in der Nähe von Belfast 40 Fälle der Art angetroffen hat. Eine wirkliche Identität swischen Bhoumatismus und Scherlachfieber, wie Einige angenommen haben, möchte er (Herr R.) nicht augeben, aber es müsse wohl bedacht werden, dest beide Krankheiten: entzündlicher Natur sind und dass in beiden eine Superoxydation des Biutes vor sich goht. Es könne deshalb nicht überraschen, dass unter gleichen Ausseren oder konstitutionellen Einstitesen beide Krankheiten in einer und derselben Person koëzistiren. Bhoumatismus besonders beirifit, so sei derselbe bei Kindern unter 5 Jahren nur selten. Aus den Mortalitätslisten von London und den nächstgelegenen Grafschaften gehe eine Zahl von 678,815 Tedesfällen hervor, von denen 269.805 das Alter unter 5 John Betraften. Unter der ersteren oder der Gesammtzehl waren ser 1004 Todesfälle in Folge von Rhoumatiemus, während in den Alter unter 5 Jahren nur 16 Todesfälle durch Rheumatismas angeführt sind. Die 1004 Todestille durch Rheumatiemus vertheilen sich dem Alter nach folgendermassen: unter 5 Jahren 16: zwischen 5 und 20 Jahren 226; zwischen 20 und 40 Jahren 249; swischen 40 und 60 Jahren 298 und über 60 Jahre 215. Historius wilede sich ergeben, dass der Rheumstismus oden venigstens die Mortalität aus demselben in der Kindheit überaus klein und zwischen 20 und 60 am stärksten ist. Freilich beweist die Mortelitätszehl noch nicht genau die grössere oder geringere Hänfigkeit einer Krankheit, aber sie gibt dech einigermassen einen Fingerzeig. - Hr. Camps hat 2 Fälle erlebt, in welchen ein Konnex zwischen Meningitis oder anderen Gehirnleiden und Rhoumatismus sohr deutlich hervortrat. Bei einem 10 jührigen Knaben trat plotzlich ein hoftiges, mit Delirien verbundenes Gehirnleiden auf und es was keine undere Ussache su entdecken gewesen, als dass der Knabe eine Flanelijneke, an die

er gewähnt war; weggelassen hatte. Der Zusammunkung swidenden Choren und Rheumatismus scheine ihm durch die Mittheilungen von Bright velikommen erwiesen zu sein.

Herr Love bemerkt, dese er mehrere Fälle von ukutem Rhoumatismus bei Kindern unter 4 Jahren gesehen habe; er habe die Fälle behandelt wie Rhoumatismue bei Erwachsenen und sie geheilt. Sehr oft habe or mit dem Rheumatismus in Verbindung Herskrankheit gefunden und dann sei der Ausgang fast immer ein unganstiger gewesen. Er habe auch viele Fälle gesehen, in welchen beim Scharlachfieber 10 oder 14 Tage nach dem Hervortreten des Ausschlages sheumstieche Zufälle sich gezeigt kaben ; or habe aber diese Zufälle nicht als wirklichen Rheumatismas betrachtet, sondern als das Resultat einer schiechten Beschaffenheit des Blutes. In einem Palle von Scharlach trat bald, nachdem die Eruption verschwunden wur, ein Gehirnleiden auf, welches durch Koma sich kund that, so dass der kleine Kranke dem Tode verfallen schien, allmählig aber kam das Kind zu sich, verfiel jedoch bald darauf in spileptische Kenvulsionen, die sich mehrmals in 48 Stunden wiederholten und dennech günetig verliefen,

Ueber die Pathologie und die Behandlung der Seitenkrümmung der Wirbelsäule.

Hieraber hielt Herr Ada ms in der Sitzung vom 11. Märs einen Vortrag. Er begann mit der Bemerkung, dass es nicht seine Absicht sei, sich in eine weite Auseinandersetzung der Ursachen der Symptome und der Goschichte der Sholiose einzulassen; mur se weit welle er sich hier damit beschäftigen, als ihm für die tationelle Begrundung des Heilverfahrens nothig erschienen sei. Seine Absicht sei suvorderet, die Definition der Skeliese fester zu begründen und den Nachweis zu führen, dass dieser Ausdruck uns gewinse Fälle beschränkt werden müsse, deren Hauptzüge ar hervorheben und wissenschaftlich erläutern wolle, um endlich zationelle Prinzipien für die Behandlung zu finden. Wir hören jatzt häufig, segt er, Berichte von vollendeten Kuren, die gegen die Scoliese erlangt werden seien, aber ob die Fälle wirkliche Sackiesis gewesen, müsse er benyeifeln. Er gisube vielmehr, daes die gressere Zahl dieser angeblichen Kuren sich auf Fälle beziehe, die im wissenschaftlichen oder pathologischen Sinne nicht eigentliche Scolinsis genannt werden bennten. Dieser Anedruck dürse nur für diejunige Seitenkrüminung der Wirbelsäule gebreucht warden, walche fixire und permunent ist; der heist, welche hamer dieselbe Richtung und Stellung behält und nicht durch die veränderte Position des Kranken sich auch verändert oder ger verschwindet. Le würden denn alle die geringen Seitenbrimmungen der Wirhelefule, namentlich der unteren Dorealpertion devasiben much reshts him, walche sich durch gesteigerte Beweglichkeit und geringe Hervoresgung der rechten Schulter menifectiet, ausgeschleisen werden, numal de diese Erscheinung durch blosses Riedurliegen auf einer horizontalen Fläche antweder von selbet oder dusch einen geringen Druck und Gegendruck verschwinden. Diese Balle kommen am häufigsten vor und die Meisten sind geneigh, sie als beginnende Skoliose oder als Skoliose in ersten Stadium zu betrachten, allein sie missen durchaus nicht ale Skeliese angeschen werden und zwar aus felgendem Grunde: Wenn auch alle wirklichen Begenhrümmungen der Wirbelsäule, sovohl die einfachen als komplizisten, durch dieses Stadium hindurchgehen, milesen, so werden doch nur wenige, vielleicht nur der visete Theili, wishiche oder permanente Kurvaturen; die übrigen 3/4 virden auch ohne alle spesifische Behandlung wieder gut werden, wen bechstens auf die Verheeserung der Konstitution überhaupt wie auf Stoigerung der Mankelthätigheit hingewiekt wurde. In selchen Pallen findet sich hein Beweie einer Strukturveränderung m den Zwischenwisbelanespoln; diese Veränderungen aber sind mindentons war Kraengung oder Begründung der wirklichen Skolies als wecentlich bu orachten, so gening sie auch sein mogen. Beshalk milesen die genenaten Fälle von der wirklichen Skoliose getrenut und unter dem Ausdencke: "androhende Seitenkutumung der Wirbelsäule" begonderes begriffen werden. Die sogenannten Kuren betreffen in der Mehrnahl nur melche Fälle und vielleicht auch einige wirkliche Skoliesen in ihrem ersten Stadium, die jedech unter der Behandlung höchstens sum Stillstande gebracht, abor nicht geheilt eind. --- Herr A. geht nun in eine genaue Schilderung der Strukturverunderungen ein, welche in den verschiedenen Stadien der wahren Skeliese sich bemerklich mechen. Sie bestehen verzugsweise in einer seitlichen Absorption der Zwischenwirbelknerpel und der Wirbelkörper, wemit eine Vergrösserung nad Gestaltgeränderung ihrer Golonkflächen verbunden ist, die besonders da, wo mit der Seitenkrümmung sugleich eine Acheindrehung verhanden ist, auch eine gans veränderte Richtung behammen. Die von Mohreren angegebene Verändestung der

Ligamente, almlich ihre Verlängerung an der Kenvenität und ihre Verkürsung, der Konkevität der Krümmung, konnte er nicht bemerken und bezweiselt sie auch. Er erörtert dann den Zustand der Muskeln und bemerkt, dass ihre Strukturveränderungen in den vorgerückten Stadien der Skoliose noch erst stadirt werden müssten, um über Guerin's Theorie von der Ersengung der Skoliese darch aktive Muskelretraktion ein Urtheil fällen zu konnen. Die Strukturveränderungen in den Muskeln beginnen, wie Hr. A. überzeugt ist, erst dann, wenn die Kuryatur aufhört, beweglich oder vielmehr durch Körperbewegungen ausgleichber zu sein, das heiest also, wenn sie sich zu fiziren beginnt, und es ist deshalb diese Strukturveränderung als ein diagnostisches Meckmal der wirklichen Skoliese anzusehen, wedurch diese sich von der androhenden Seitenkrummung der Wirhelsaule unterscheidet. Es ist dieses gerade der Punkt, welcher auch eine Scheidungslinie für die Behandlung ausstellt. Auf der einen Seite dienee Linie finden nich die Fälle von beweglicher und ausgleichberes Krümmung, indem gewissermaassen nur eine funktionelle Abweichung stattfindet; auf der anderen Seite der Linie aber finden sich die Fälle von bleibender Kurvatur mit wirklicher Strubturveränderung in den Knochen, Knorpeln und Muskeln und vermathlich auch in den Bändern. Diese Strukturveränderung geht Hr. A. speziell durch; eine Art von Anchylose, durch angesetzte Knochenplatten oder Knochenhöcker an den Rändern der angrennenden Wiebel, ferner vermehrte Dichtheit in der zelligen Struktur der Wirbelkerper, und namentlich eine Verfestigung oder Verdichtung in den äusseren Wänden dieser Körper, an der Kenkavität der Kurve werden besonders in der wahren eder fizirten Skoliose bald in grösserem bald in geringerem Grade angetreffen. --Wie entstehen nun diese Skoliosen? Sehr viele Theorieen sind über diesen Punkt aufgestellt worden. Bekannt ist die Theorie von Guerin, dass eine aktive Muskelretraktion in Folge irgend einer materiellen Veränderung in den Nervenheerden in sehr vielen Fällen den Anfang meche. Herr A. hält diese Theorie für irrig, wenigstens in Betreff der gewöhnlich vorkommenden Fälle von seitlicher Kurvatur der Wirbelsäufe und er ist übersougt, dass die auf diese angebliche Muskelverkurzung ale Urbsehe der Skoliose bagrundeten Kuren niemals zum Ziele führen, ja oher verderblich zein werden. Er habe wenigstens in dem k. erthepädischen Hospitals in London, welches ihm reichliche Gelegenheit ser Boobschtung gewährt hat, nicht einen sinzigen Pall angetreffen, der ihm für die von Guerin vorgeschlegene subkutane Durchschneidung der verkürzten Muskeln irgend einen Erfolg versprochen hätte. Er zeigt die Absorm und erzählt die Geschichte since jungen Midchens, welches sieh an Guerin und an ihm (Hr. A.) gewendet hatte; dieses junge Madchen hatte nur eine geringe seitliche Kurvatur der Wiebeleäule und Herr Guerin gob ihr eine schriftliche Konsultation mit, welche ausdrücklich bosset, dass mechanische Einwirkung durchaus nichts ausrichten worde, und dass eine subkutane Muskaldurchschneidung vorzunehmen sei; allein durch mechanische Behandlung wurde in einer Zeit von 9 Monaten vollkemmene Heflung bewirkt, die durch die Muskeldurchschneidung gewiss nicht herbeigeführt werden wäre. --Hr. A. wondet sich nun zunächst zu der Theorie von Dod, welcher die Entstehung der Skoliosen von einer abnormen Rotation der Wirbelsäule um ihre Achse herleitet, allein bei den gewöhnlichen Seitenkurvaturen der Wirbelsäule ist solche Rotation ger nicht bemerkbar und die genannte Theorie bezieht sich also nur suf die komplizieteren Palle von Skoliese, die Hr. A. jetzt nech sas dass Spiele lassen will. - Die Ansicht, welche die Seitenbetwaring der Wirbelsäule einer mechanischen Ursache, nämlich einem Ueberwiegen der Last des Kopfes und der oberen Extremitien bei Schwiche der Muskeln und der Ligamente der Wirbelsäule, beimisst, ist diejenige, welcher Hr. A. am meisten sich sugeneigt fühlt. Das Postament des Rumpfes bildet das Becken mit den beiden Beinen bei aufrechter Stellung. Stelle man sieh ver, dass dieses Postument vollkommen gerade steht, so steht auf demachen die Wirheledule wie eine bewegliche Ruthe und diese schwankende Ruthe het en ihrem oberen Ende die Hauptlest, nämlich den Kopf und die Schultern, mit den Armen zu tragen. Eine gens genaue Vertheilung dieser Last auf beiden Setton und denn eine kräftige Thätigkeit der die Wirbehäule sufrechthaltenden Rückenmuskeln ist nothwendig, um. namentlich in den Zeiten des Wachsthums, eine gerade Richtung zu festigen. Mangelt es an sinem dieser Memente, so wird eine seitliche Kurvatur entstehen, die sehr bald auf die Gestaltung der Wirbeikerper der Zwischenwirbeiknorpel und der ansitzenden Ligamente ihren normalen Einfluss ausüben und somit die Skolioce Antren wied. Hieraus orgoben sich aber sohe bestimmte ladikatienen für die Behandlung. Für die andrehende, bewegliche oder

noch nicht fizirte Skoliose bestehen sie in Folgendem: 1) Dom allgemeinen Gesandheitezustand zu verbessern und die Mushelkraft im Allgemeinen zu steigern; 2) die Wirbelaimle in ihrer Punktion, Kopf und Schulter vollkommen aufrecht zu erhalten, un unterstütsen, und 3) alle solche Beschäftigungen und Gewehnheiten zu unterangen, welche dahin wieken, das Gleichgewicht aufzuheben und die rhythmische Aktion der Muskeln an beiden Seiten der Wiebelsäule zu stören, s. B. das Stehen auf einem Beine, das schiefe oder krumme Sitzen, das zu lange Beharren in einer und dereelben Kerperstellung, die verwiegende Benutzung eines Armes vor dem anderen u. s. w. Die sehon frühen sufgestellte Behauptung, dess 3/4 aller Fälle von beweglichen Skolioso Mee durch Erfüllung dieser Indikationen, ohne alle spezielle Einwirkung auf die Wirbelsäule, gehallt werden, halt Hr. A. für vollkommen richtig, und es ist dieses auch schon von B. Brodie 1846 gemügend dargethan worden. In eine blos gymmestische Methode, wodurch die Muskeln an einer Seite der Wirbelsiule vorzugeweise geübt und zur Entwickelung gebracht werden. setat Hr. A. keinerlei Vertrauen. Die schwedische Heilgymnastik rühmt sich zwar vieler glücklicher Kuren der Skolioso, aber selcher glücklichen Kuren haben sich auch alle Hellmetheden, sewohl die Maschinenorthopädik, als die eperative, gerühmt, und es müsse erst eine Zeit von vielen Jahran vergehen, bever man der schwedischen Gymnastik in der Heilung der hier genannten Deformitäten einen Vorsug einräumen darfe. In Fällen von beweg-Meher oder androhender Skolider, wo solche Muskelübung theoretisch was zu leisten verspricht und wirklich indisfrt zu sein scheint, ist sie prektisch nicht ausführbar und zwer aus zwei Gründen: Erstlich, weil in einem gegebenen Falle von androhender Skoliose es dem tächtigsten Anatomen nicht gleich gelingen wird, ganz genau die einzelnen Muskelportienen anzugehen. die durch die Gymnastik gestärkt und entwickelt werden müseten; Jeder von une weise ferner, wie viel Muskeln, kleine und grome, bei den verschiedenen Stellungen, die wir mit unserem Körper oder unseren Gliedmaassen absichtlich oder zufällig vernehmen, zusammenwirken und wie es selbst bei der einfachsten Bewiegung eines Gliedes nicht immer ganz leicht ist, ganz genau das Venhalten aller bei dieser Bewegung interessirten Muskel anzugeben. Rin oder zwei Muskoln spielen allerdings die Hauptrolle, aber gener susgeführt wird die Bewegung doch erst durch Mitwirkner

versthiedener anderer Muskala. Am komplinistenten ist dieself effenber an der Wirbelsäule und namentlich an der Schulterund Halspertie, und man braucht mur den gressen Muskelapparat anatomisch genau sich anssechen, um dieses einsuräusten: Re encheint also fast als eine Anmassung, wenn Diefenigen, die die schwedische Heilgymnastik als die vellkommenste Heilmethede anpreisen, mit so grosser Bestimmtheit bei Kurvaturen der Wirbelsaule diesen oder jenen Muskel entschieden als denjenigen hervoerundeben, der die Schuld trage und der allein nur gentbt zu verden branche. Zweitene: Zugegeben aber auch, dass dieses den Heilgymnastikern möglich sei, so ist es doch gunz gewise nicht ausführbar, diese einzelnen Muskeln oder Muskelportionen in Thatigheit zu setzen, ohne auch sugleich bei der vorgenommenea Bewegung andere mit ansustrengen, se dass, wenn die Uebeng jenor eine kräftigere Entwickelung sur Folge hat, auch bei den betstoren dieses der Fall sein wird und mindestens durch cose die vermehrte Thatigkeit jener neutralisirt wird. Ueberbeupt iet in den gewöhnlichen Fällen von androhender Skoliese noch durch nichts erwiesen, dass die Müskeln an der einen Seite des Wishelsände schwächer sind als die an der anderen; die Thereis is settr plausibel, sher sie ist doch bis jetst nichts weis ter als Theorie. Eine einfache, allgemeine und missige Gymnestik sur Stikkung des Körpere, zur Steigerung des Appetits u. a. w. ist allerdings solir ansurathen, aber weiter will Hr. A. nicht damit gehon; im Gegentheile hält er eine methodische Lagerang des Käspers bei andrehender Skoliese für viel wichtiger, jedoch verwirft er die geneigte Ebene und die Streckepperate; ein gewakralishes, fost gepolstertes Sopha und eine durchaus herinantale Lago werden 2 bis 3 Stunden des Tages seiner Angicht nach velikommen genügen. Wenn unter solcher Behandlung ... wie sie bier im Aligemeinen angedeutet worden, 3/4 aller Fälle von androhender Skoliose ganstig verlaufen, so wird 1/4 sich nicht daboi bessern, sondern sich eher verschlimmern und in wehre eder fixirte Skoliose sich umwendeln. Das liegt aber nicht en der Meilmethede, sondern in den konstitutionellen Verhältnissen und in der genzen Anlage der Kranken. Die Indikationen für die Behandlung dieser fixirten Skoliese sind nach Hen. A. int Allgemeinen dieselben, wie für die Behandlang der androhenden Skeliese; Verbesserung des Allgemeinbefindens nämlich und Stätzung oder Mässigung der Wirbelsäule in ihrer mechanischen

Thatigheit aind auch hier in Anspruch zu nohmen. Was die Uebung und die Entwickelung der Muskeln in diesen Fällen betrifft, so halt Hr. A. sie sher für nachtheilig, tala für vertheilhaft. Könnten alle Muskel der Wirbelsaule auf. ein Mal zu ihrem Maximum von Kraft erhoben werden, as würde höchstens ein Stillstand der Kurvatur auf dem Punkta, bis zu welchem sie gelangt ist, die Felge sein; eine wichliche Besserung in der einmal fixirten Kurvatur selbst, ader mit anderen Worten, eine Geraderichtung der einmal gekrümmten Wiebelsäule, wurde dadurch nicht erzielt werden. Den Stillstand der Kurvatur erreicht man ganz einfach durch Verbesserung des Allgemeinbefindens und Stärkung der Muskein, und es ist dazu eine besonders systematisirte und ausgeklügelte Gymnastik nicht nöthig. Von Wichtigkeit aber ist nach Hrn, A. bei der fixirten Skoliose, also bei derjenigen, we bereits die Wirbelkösper mit ihren Gelenkflächen und Zwischenwirbelknorpela eine Formveränderung erlitten haben, eine Stützung der Wirbelenale. damit die Deformität nicht noch grösser werde und damit Schmerz. Funktienestörung, Reizung der bei der Verkrümmung der Wirbelsaule generaten, gedrückten oder verschebenen inneren Organe möglichet verhütet werden. In den Fällen, we des Wachsthum noch nicht vollendet und die Knochen noch in der Ausbildung begriffen sind, lässt sich durch die Stätzung und mechanische Binwirkung auf die Wirbelsäule auch noch eine Besserung in der Kurvatur dadurch ersielen. We aber solche Besserung nicht mehr zu hoffen ist, da muse, wie bereits gesagt, wenigstene dahin gewirkt worden, den Individuen ihre Desermität so erträglich zu machen, als es nur angeht, und eine Verschlimmerung der Desermität zu verhüten. Hr. A. erzählte den Fall einer 40 Jehre alten Dame, bei welcher die Kurvatur seit fast 30 Jahran bestanden und in den letzten 10 Jahren sich sehr verschlimmert hat, so dass sie durch dieselbe sehr gequält wurde. Die verschiedensten Heilverfehren waren versucht worden, sber ohne Nutnen; sine mechanische Stützung der Wirbelsäule allein beseitigte die qualendsten Symptome und gestattete eine Besserung des Allgemeinbefindens und eine Zunahme der Kräfte, wobei selbst die Kurvatue sich zu bessern schien.

In der nun folgenden Diskussion wird allgemein das Rinsperren der an Skeliese leidenden Kranken in theueren erthopädischen Pensionsunstalten getadelt. Ist die Skeliese eine fiziete, d. h. eine mit Desermitäten in den Windeln selbst verbundene, so wird die Einsperrung nichts nützen, und ist die Skeliese noch eine Dewegliche eder androhende, so ist das Einsperren schädlich, da gerade Bewegung in freier Lust zu gewissen Zeiten des Tages ein Hauptstärkungsmittel ist.

Verwandtschaft der Vaccine und der Variole.

Zwei Kinder, erzählt Herr Richardsen, sind mit derselben Lymphe vaccinist worden. Bei einem machten die Vaccinepusteln den regelmässigen Gang durch; bei dem anderen zeigte sich die Veriole steilich in sehr milder Form und machte ebenfalls ihren Gang ganz regelmässig durch. Ein anderes Beispiel ergab siemlich dasselbe; von zwei Kindern, welshe beide mit derselben Lymphe vaccinist wurden, zeigte das eine die Vaccinepusteln ganz tegelmässig und des andere eine milde Variele. Ist daraus auf eine Verwandischaft der Vaccine und der Variele zu schlieusen? Diese Frage wird von den Meisten verneint; man ist vielmehr der Ansicht, dess das eine Kind, welches später die Variele bebeumen, vor der Impfung irgendwe eine Amstekung erselben und dass die Vaccination nur die Felge gehabt habe, die Variele milder zu machen.

Tödtliche Wirkungen der unvollkommenen Schliesung der Nabelvenen bei Neugeborenen. — Gelbaucht,
als die Folge einer unvollkommenen Schliesaung
des Ductus venosus.

In der Sitzung der physiologischen Abtheilung, am 13. Mürz erzählte Horr H. Lee die Geschichte zweier Fälle, von denen der eine von Dr. Willing zu Hampetead und der andere von Dr. Herapath in Bristel beobachtet worden ist und die wir wegen des grossen Interesses, welches sie darbieten, nüher mittheilen werden. Im Allgemeinen haben die tödtlichen Verblutungen aus den nicht geschlessenen Nabelgefässen nach Abstossung des Nabelschnurrestes erst in neuester Zeit grosse Aufmerksamkeit erregt und wir haben in diesem Journale die wichtigsten Data darüber zusammengesucht. Mann muss eine pzimise Omphalerrhegie von einer sehundiren unterscheiden; die erste wäre die, welche eintreten würde, wenn gleich nach der Geburt die abguschnittene Mabelschnur nicht unterbunden werden wäre. Wenn die Unterbindung der Nabelschnur unterbliebe, so würde dech die primite

į

1

1

1

1

1,

١

ţ

1

١

1

1

1

1

1.

ŧ

ŧ

1

ŧ

١

Í

Verblutzing war sehr balten eintgeten, weil der Blutlenf in den Habelgefämen gewöhnlich naturgemies von solbst erlischt. "Die Unterbindung der Nabelschnur ist also nur eine Vernichtsmaassregel gegen die Möglichkeit dieset Blutangen, die allerdings vorkommen und dann schon eine gewisse Abnormität des Kreislauses verrathen. Von grösserer Bedeutung ist die Verblutung, die wir sekundare Omphalorrhagie nennen und die dann eintritt, wann der unterburriene Nahelschnurrest abfällt. Naturgemass sollten nun die Nabelgefässe geschlessen sein, aber sie sind es nicht und die Verblutung, die nun folgt, ist fast immer tödtlich. Man kenn weder eine Verwacheung der Gefässe, noch die Bildung eines festes Elutpfropfes in ihnen erzielen und man hat sehr verschiedene Ansichten über die muthmasslichen Ursachen dieser Anomalie sufgestellt. Theils hat man in einer fehlerhaften Berbehaffenheit der Nabelgefässe und namentlich ihrer peripherienhen Raden, theils in einer fehlerhaften Blutmischang, die dessen Kongulation verhindere, die Umachte gesucht.

Men hat auch in letzterer Beniehung eine Art Galbrucht des Neugeberenen, die man in den meisten, vielleicht in allen Fällen von sekundärer Omphalerchagte bemerkt haben will, als Beweis aufgeführt, aber man hat noch nicht vermocht, die Verbindung dieses Icterus mit jener eigenthümlichen Blutkrase oder vielmehr mit der Verblutung aus dem Nabel physiologisch klar zu deuten. Auf diesen Punkt hat H. H. Lee in dem oben erwähnten Vortrage vorzugsweise seine Ausmerksamkeit gerichtet.

Die beiden Fälle, auf die er sich bezog, müssen wir jedech wortnachicken.

Erster Fall, von Hrn. Willing in Hampstead beobachtet. Bise Dame von sanguinischem Temperamente, wollkemmen gesund, wurde im 43. April 1853, nach kurzer und leichter Geburtnasbeit, von ihrem dritten Kinde entbunden. Die ersten beiden Kinder wurde vollkemmen gesund, wenn men etwas Rhachitis abreehaet, die sich beim zweiten Kinde in geringer Weise hemerklich gemacht hat. Das dritte Kind, von dem hier die Rade ist, stellte sich in erster Kopflege bei der Geburt dar und wurde laicht entwickelt, ohne dass der Kopf einen bedoutenden Druck erlitt. Gleich nach der Gebutt zeigte das Kind nicht die dei Neugeberende im gewöhnliche turgide Hautröthung. Die Nabelmehnur wurde 1½" vom Bauche kunstgemäss unterhunden und die Nabelhinde gehörig engelegt; des Kind wurde gewaschen,

angezogen und gleich en die Brest gelegt, aber is saugte nicht. Am nächsten Tage um 10 Uhr klagte die Mutter, dass das Kind nicht zum Saugan zu bringen war und dass es in der Nacht gens gulb geworden. Es ach wirklich etwas gelblich ans, aber schion sich wohl zu befinden. Ht. W. liese binen Theoloffel vell Riziwasel geben und das Kindespech ging in guter Menge ab. hm Laufe des Tages bekam das Kind 2 bis 3 Löffel voll Grützschleim und wurde später fortwährend an die Brust gelegt, bis es zu saugen begann. Jetat schien es sich vollkommen wohl zu fiblen and schlief rubig. Auffallend war abor, dass as immer schrie. wenn es auf den Rücken gelegt wurde,, als wann es in dieser Lage Schmers suspfände; en wurde erst ruhly, wanu be auf die Beite gelegt wurde. -- Am 15. April: Des Kind bat die Brust genommen und in der Nacht nicht gegehrieut, aber seine Analogrungen waren übel beschaffen, von Gelle nicht gefärbt und schen ans wie gerennene Milch; des Kind ist vellkommen gelhenchtig geworden (etwas mehr Rizinusöl wird gegehen titt hat gute Wirkung). -- Am 16.4 Das Kind gedeiht gut, par aind die Anabestungen immer noch ungefärbt und geronnun; es nimus begierig din Brust, die voller Milch, ist. - Am 20,: Gegen Mongen geht der Rest der Nabeleshaut ab; die Nabelnarbe angeheineed and und trocken; keine Sour einer Hernie deselbete die Westerin logt ouf die Nabelnarbe etwas Pulyer und Schwamm: des Kind erschelnt etwas weniger gelb, gedeiht gut und simmt begierig die Brust. . So geht Alles vortrefflich bis num Margen des 25., als die Warterin beim Entkleiden des Kindes eine geringe, wässtrige Aussenderung aus dem Nabel benterkt; sie steut etwee Palver deranf und nimmt nicht weiter Notis deron, an achsten Morgen, den 26. April, also 6 Tage nach Abstessang des Nabelschnumestes, bemerkt die Wärterin beim Entkleiden des Kinden, dass in der Nacht ein Ausschwitzen von Blut- aus dem Nabel stattgefunden und in der Wäsche einen Fleck von der Grösse einer Krone gemucht hat. Der Vater, der früher Arat gewesen, wendete eine stacke Teaninlösung an und depüber einen milden Druckverhand. Am 27. war jodoch die Blutung wieder bomerkt worden und als Hr. W. um 8 Uhr Abends des Kittel seh, fand er sie sehr bedeutend. Er füllte den gensen Nebel mit Matikopulver an, bestrente ihn damit, lugte eine graduires Mospresse und eine komprimirende Binde derüber und empfahl die etrengate Ueberwachung. Um 12 Uhr Nachts wurde er wieder

gerufen; die Blutung war stärken geworden und hatte den Verband und die Leibbinde getränkt. Hr. W. reinigte eest den Nabèl volletändig, wendete Höllenstein an, fäilte ihn mit Matike, Tannin und Alum voll, legte eine abgestufte Kompresse darüber und darauf noch ein Nabelbruchband mit einer Pelette aus Kautschuk. Das Kind nahm debei immer die Brust, die Haut blieb gelb und die Ausleerungen waren ungefärbt; es war also ein krankbafter Zustand der Leber anzunehmen und darin vermuthlich die Ussache der Nabelblutang zu suchen (kleine Gaben Hydrang. cum Creta). - Am 28. 10 Uhr Vormittags: die Blutung hat nicht aufgehört; das Kind sah erschöpft aus. Hr. W. bemühte sich nun, die Gofässenden zu fassen, aber vergeblich. Aun bestreuete er den Nabel mit gepulvertem Gyps und komprimirte ihn 4 Stunden lang mit seinen Fingern unausgesetst, aber beim Nachlasse des Druckes kehrte die Blutung mit erneuerter Stärke wieder. Um 3 Uhr Nachmittags wurde in einer Konsultation wit don Him. Sayer und H. Lee boschlossen, wenn isgend möglich, um die blutenden Gefässe eine Ligatur zu legen, welche als des cinzige Rettungamittel erkannt wurde, aber die Texturen waren so murbe, dass die Ligatur nicht haftete. Es konnte nicht entschieden werden, ob des Blut aus der Vene eder aus der Arterie kam; Hr. W. glaubte, aus beiden. Das austiessende Blat erechien sohe dann und wässerig, so dass es beim Trocknen die Wäsche nicht steifte; es erschien mohr gefärbtes Blutsorum zu soin ohne alles Fibrin. Bin Scharpiepfropf, mit Tinctura ferst muriatici getrünkt, wurde in den Nabel geschoben und eine kleine Pelotte durch Heftpflaster derüber befestigt; dem Kinde wurde thing Rindfelschthee und Wein gegeben. Hr. W. blieb mehrere Stunden bei demselben und als er dann den Verband untersuchts, fand er die Blutung noch fortdauernd. Es war 71/, Uhr Abende und man war fast buchetäblich mit den bekannten Blutwillungsmitteln zu Ende. Es wurden jetzt empirische Mittel versucht, 2. S. Spinngewobe, dann wieder Tinctura Ferri muriatici, dann wieder Gyps u. s.w. Die Blutung war aber nicht zu hemmen und das Kind bokam immerfort Wein und Rindfleischthee und nahm auch begierig idie Brust. In der Nacht um 12 Uhr kam Hr. H. Lee und es ergeb sich, dass seit dem letzten Verbande die Blutung aufgehört hatte. Man liess desskalb den Verband unangetastet und die Aerate beobschieten des Kind bis 1 Uhr und gingen dann voll Hoffwang fort, wenigstens was die Blutung betrifft; dagegen waren

1

1

ı

1

ţ

die ausgeleerten Bermstoffe noch volletändig farbles und glichen gerenmener Milch. Als um 9 Uhr Morgens die Aerate des Kind wieder sahen, fanden sie zwer die Blutung nicht wieder, aber des Kind im höchsten Grade erschöpft; nach Aussage der Eltern schien es vid Schmers empfunden zu haben, denn es hatte die Nacht sohr viel geschrieen und wellte nicht saugen, allein es var ihm die Muttermilch eingeflösst worden, ferner Rindfleischthee mit Pfeilwurzelmehl und etwas arematischem Ammoniakspiritus. Das Kind starb aber noch an demselben Tage um 2 Uhr Nachmittags. - Die Leichenschau, 26 Stunden nach dem Tode, ergab Folgendes: Die Haut blassgelb; Rumpf und Gliedmassen wohlgestaltet; keine Spur eines Nabelbruches. Beim Einschneiden in die Bruchdecken an beiden Seiten des Nabels, un diesen unverletzt zu lassen, neigten sich die Texturen ziemich bintleer; dagegen war die Leber auffallend dwakler als gevibalich und stretzend vell Blut; die Nabelvene war wegsam in hom gamzen Verlaufe; an ihrem Anfange zeigte sie in ihren Winden etwas Verdickung durch Lymphorgues und an ihrem Rado einem kleinen, aber nicht festsitzenden Blutpfropf, welcher efinher das Gefäss nicht zu schliessen vermochte; such innerhalb der Mindung sass ein dunnes, fadenartiges Congulum. Die linke Nebelerterie war wegsam und enthielt blos fillesiges Blut; die rechte Rabelarterie war nahe am Nabel geschlossen. Der Ductus esteriosus und Buctus venosus waren beide offen, so daes die Assicht, die Blutung sei sewohl arteriell, als vende gewesten, dadurch sich als richtig erwies. Bie Gallenblase war pehr verengert; die Mila war etwas weich, von der Konsistens der gewithalichen Salze; die Nittenhapsel war leicht abzulösen; viel Serum im Herzbentel; Ehchymosonflocke auf den zeitlichen Theiles der unteren Lungenlappen. Das Foramen ovale war offen, aber das Hesz sonst gut gesteltet; alle übrigen Ringeweide, seweit sie untersucht wurden, normal. Auffallend war die thereup hissige Beschaffenheit des Blutes in allen Theilen des Korpese; was daven geseinmelt wurde, gerann nicht, obwohl es mehrere Tage stand; dieses Blut war aus den grossen Geflaustimmen innerhalb des Thorax entnemmen und mochte wohl etwas von dem hier ergessenen Serum danugekemmen sein.

Der folgende Fuli, in welchem die Blutung gar keine Rolle spielte, dagegen die Affektien der Lober und Phlebitis emphulica im bedeutendem Gende sich bemerklich machte, muss hier angeseiht werden, weil en vielleicht: am besten geeignet ist, endlich eine Deutung über den Konnex der Gelbeutht, der Affektion der Leber und der des Nabels zu ermöglichen.

Zweiter Fall, von Dr. Herapath in Bristel. Am 24. Pebrear 1852 warde, eine Fran von ihrem eesten Kinde, einem hübschen Knaben, entbunden. Mere Enthindung war leicht. Alleis ging vortrefflich von Statten, bis zum 6. Tage nach der Gebest der Rest der Nabelschaur vom Kinde sieh ebstisse und die Narie ein wenig zu bluten begann. Man würde hierauf wenig geschtet haben, wenn nicht beld nachher noch einige andere wichtige Zufälle eingstreten wären. Wir thun am besten, wann wir die von Hen. H. gemachten Nobisen kurs anführen. Am: 3. Märs: Des Kind befindes sich offenbar unwahl; es ist unruhig, scheint Luibkneifen zu haben und an gastrischer Störung zu leiden; die Ausleerungen sind thel beschaffen, bestehen hauptsächlich aus gesonnener Milch, aber sind nur von geringer Menge; Rebrechen war auch eingetreten (Bizimusel). - Am 4.: Bis Kind hat eich gebessert. - Am 6,: Die Symptome vom 3. sind wiedergekohrte aber diesmal mit Veretenfung verbunden; Unterbeib! aufgetrieben (Risinusol in wiederholten und grässeren Gaben; ein Kerminskiv gagen die Fletzlent). -- Am 7.: Die Ausleerungen weren sehr sparsem; mengelhaft gefürbt und kanm aus etwas: Anderem, als genonnonet Milch bestehned (Abenda 1:gn Kalomel mit 4 gr. Rhabarber, am stächsten Meegen näthigenfallt zit wiederholen). ---Am 8.1 Beide Pulver. waten gagahen; Fotwas beiben bastilaffinde Auslograngens das Kind eracheint bedeutend bester; dann mid wann krampfhafts Schmomen, sich kundgebond durch Retraktion der Glieder; dank und wann bemerkt man am Kimie ein gefanges Schahern mit Gahnen verbunden; des Hind ist offenber noch heank, aber eine bestimmte Andikation tritt nicht antgegen. ---Am 10.: Nach Angabe der Wärterin soll das Känd über und über geschwollen sein. Bei der Untersuchung andet sich aber eine erzeipelatöse Geschwalst am rechten und linken Zeigefinger und eine geringe eryapelatese Rethe an der zweiten Zohe des rechten Eusses; das rechte Enie geschwollen, empfindlich, heise, aber nicht erzeipelatös; das Kind scheint sehr viel Schmers zu einpfinden; es schreit und stöhnt beständig; erhelcht eft und hat häusgas Aufschlucken; as fichert, will die Brust nicht nehmen und nehillt fast. gar nicht; der Unterleib etwai sufgetrieben und tympanitisch ; der Nabal vollkommen wohl bescheffen entrende

ı

ì

ì

1

sine Hornia. (Vardungtende spirituese Waschungen und Belench: tangen der erysipelatösen Stellen; innerlich Bizipusäl.) Für das Entstehen des Erysipeles ist durchaus kein Grund aufznfinden; die Matter vellkemmen gesund; des Zimmer bequem, geränmig und behaglich warm; eine Erkältung hat nicht stattgefunden. --Am 11.: Das Kind ist viel schlimmer: des Ervsipeles hat sich asswärte bis zum linken Ellbegen erstrecht; die Finger sehr angeschwellen und roth; über dem rechten Sternoklavikulargelenke sine kleine, sehr empfindliche Anschwellung; es hat eich Gelbsucht entwickelt; die Bindehaut beider Augen tiefgelb; ebenso die Haut, wo nicht erysipelatese Rothe ist; das Athmen beschleunigt, kurz, etwas unregelmässig und seufzend; kein Husten kein branchitisches Rasseln; der Puls schnell, flatternd und schwach; am rechten Finger etwas Fluktuation. - Am 12. um 2 Uhr: Das Kind noch schlechter, im schnellen Sinken begriffen; as erysipelatöse Röthe ist verschwunden und het einer bläulichen Purpurfarbe Plats gemacht; die Gelbaucht hat zugenommen; die Hanttemporatur sehr vormindert; die Extremitäten kalt, das Athmen sohr unregelmissig, schnappond und mit etwas Schleimmuch begleitet. Das Kind scheint in Kome zu verfallen; die Angen stier und verglast; dann und wann ein tiefes Stühnen, she Banfindungslosigkvit gegen susgere Eindrücks; Schluckauf hinig und störend; Pule kaum fühlber; das Angesicht spielt allmillig aus dem Gelben in's Bläuliche, besonders um die Anger und dem Mund. Gagen 8. Uhr Abends sterb das Kind unter geringna, Krämpfen. — "Leich enschaus. Die ganne Oberfläche tief pomeransengelb, chense die Bindehaut belder Augen; Eiterangammlungen an allen ergeineletösen Stellen. Ein Kingtish an der imperen Seite des rechten Kniegelenkes entleerte etwa 3 Drachmen eiteriger Materie, Eine Shaliche Ablagerung zeigte der linke Leigefinger; jedoch ergab nich hier nur ein Thealoffel vell gelben dicken Liters; der Liter sage nur unter den Hauttlesken und nicht in den Gelenken. Ein Einschnitt in die entzundeten Zehen. so wie in die Geschwalst am rechten Sterno-Klevikulurgelenke engab chanfalls sine getings Mongo Eiter. But letuterem same der Eiter ebenfalls nicht im Gelenke, sundem eberhäthlich unter der Beacle und swischen dem Sternel - und Klavikularende des Sterne-Masteidurakela. In einer bestimmten Abszesehöhle war der Eiter each night angwammelt. Die Kabelnarbe anaeerlich gwund; die Mabelpene grees and rands beim Dunchschneiden durch das grande

Band zeigte sich die Vene in ihrer ganzen Länge wegsem und war mit einer halbflüssigen Materie gefüllt, welche desto purulenter wurde, je näher man in der Vene der Leber kam. In der Leber selbst keine Eiterablagerung, aber sie war kongestiv und durchaus einfarbig; die Gallenblase enthielt nur wenige Drachmen einer durchsichtigen, farbloren, rähen, schleimigen Materie; ihr Hauptgang war nicht unwegeam. Die hepatischen Aeste der Pfortader enthielten bis in ihre kleineren Zweige nach dem rechten und dem linken Leberlappen hin Eiter. Einige Zweige waren fedoch frei; nur awei Hauptäste, einer nach rechts und einer nach links hin, mit ihren Verzweigungen waren mit Eiter angesüllt. Einige geringe Congula fanden sich in der rechten Herzhälfte. Die Pulmonararterie war durch ziemlich feste Congula verschlossen; die Lungen karnifizirt, wie atelektasisch; ihre unteren Lappen und ihre oberen waren fest und krepitirten nicht; ihre anderen Lappen aber krepitirten, waren jedoch kongestiv; nirgende aber in den Lungen eine Spur von Riterablagerungen. Das Poramen evale noch effen, jedoch schon in Verschliessung begriffen; der Duttus arteriesus awar unwegsam, aber eine Sonde konnte doch mit einigem Drucke durchgeführt werden; er war verengert und verhärtet. Der Ductus venesus noch wegsam und eine eite rige Flüssigkeit und kleine kongulirte Massen enthaltend. Die linke Herzhälfte enthiek einige dunkelfarbige, feste Congula. Die Thymusdrüse gewöhnlich.

1

1

"Indem ich, augt Hr. Lee, diese beiden Fälle der Gesettschaft vorlege, habe ich nur die Absicht, eine eigenthümliche Form von Gelbsucht bei Neugeborenen und ihren Zusammenhang mit den Störungen der Zirkulation und der mangelnden Gerinnbarkvit des Blutes zu erläutern. Der zweite Fall ist dadurch interessant, dass, obwohl sich Eiter in's Blut begeben hatte; dech koine sekundären Ablagerungen in den Lungen sich sanden. Diebes pflegt doch sonst bei Eiterresorptionen der Rall zu sein. Weshalb schliten diese Ablagerungen hier? Meiner Ansicht nach schlton sie darum, weil das Foramen ovele nicht geschlossen war. So viel ich weise, sind die Physiologen darin einstimmig, dass in der Fötalzirkulation der Blutstrom aus der unteren Hohlvene mittelst der Eustachischen Klappe durch das Poramen ovale in die linke Herzhälfte und von du in den ganzen Organismus guleitet wird, während des Blut aus der oberen Hohlvene in die rochto Morakammer und von da in die Lungen geht. In dem

rweiten Falle war as nur der Blutstrom aus der unteren Hehlveno, wolcher allein das krankhafte Produkt aus der Nebelveno direkt empfangen konnte und das abnerme Offenbleiben des Foramen evale erklärt es, wie dieser Eiterstoff nach den entfernten Theilen des Körpers geführt werden kennte, ohne dass die Lungen davon etwas empfingen. Das Nichtdasein sekundärer Ablagerungen in der Leber wird jedoch dadurch noch nicht erklärt; men hatte im Gegentheile vermuthen durfen, dass, de das Blut ans der Nabelvone direkt mit dem Blute der Pfortader sich mischt. gerade die Leber der Hauptheord der Ablagerungen hätte sein missen. Der sweite Fall gibt über diesen Punkt keinen Aufschluss; wohl aber der erste oder Willing'sche Fall. Bei diesem Kinde nämlich war der Ductus vonesus offen geblieben und die Felge daven war, dass das Blut sus der Pfortader, nachdem es mit iegend welchen krankhaften Produkten aus der Nabelvene sich gemischt hatte, anstatt durch die Leber zu ziekultren, gelsen Wag direkt durch den offenen Ductus venesus in die untere Hehlveno fand. Die beiden Fälle, die anscheinend so viel Verschiedenheit darbieten, sind jedoch in ihren wesentlichen Chanaturaigen sich so ähnlich, dass, obwohl im ersteren Falle der Dutus venosus nicht geneu untersucht worden, doch an einem piches abnormen Zustande nicht gezweiselt werden kann, vielmehr bostimmt anzunchmen ist, dass der offen stehende Ductus renesus den Burchlauf des verdorbenen Blutes in die untere Hohlvene gestattete, ohne dass en genöthigt war, darch die Leber ze zirkuliren. Hiernach nun erscheint das Nichtverschliessen des Ductus venous die eigentliche Ursache der Gelbsucht der Nougebecemen an sein, woren bis jetzt nicht gedacht worden ist. Dieses Offensein des Ductus venosus bewirkt, dass der grösste Theil des Blutes, aus welchem sich die Galle absondern soll, anstatt durch die Leber hindurchzugeben, geradezu zum Herzen geführt wird. Ja, es jet wahrscheinlich, dass, da der genannte Ductus einen vial bequemeren Kanal für das Blut der Pfertader, als die kemplizirte Zirkulation durch die Leber bietet, fast die ganze Menge dieses Blutes jenen Gang nimmt. Für die Sekretion der Galle wurde dann nur die kleine Menge Blut bleiben, welche ans der Arteria hepatica in die Leber geschickt wird und welche allenfalls noch aus der Pfortader ihren Weg dahin findet. Das Quantum Blut aber, das auf diese Weise in die Leber gelangt, und aus welchem die Galle abgesondert werden kann, ist offenbar

viel geringer, als sie sein sollte, und die weitere Polge ist die Anhäufung von Gelle im Organismus, oder mit anderen Worten, die Gelbeucht. Es ist aber noch ein Hauptpunkt in Betracht su siehen, der gerade in den beiden Fallen sich sehr verschteden darstellt. Im Willing'schen Falle war es nicht möglich, dat Blut zum Gerinnen zu bringen; kein Styptleum vermochte ifie Blutang zu hemmen, kein Congulum bildete sich in den Nabelgefässen, keine eiterige Materie fund sich in der Nabelvene und Elterablagerungen zeigten sich nirgends. Im anderen Palle dugegen war die Nabelvene mit einer rahmattigen, eiterigen Matorie angefüllt, welche sich durch Verzweigungen der Pfortader bis in die Leber hinein erstreckten: Congula fanden sich in der rechten Herzhälfte; die Pulmonararterie war durch siemlich feste Coagula verstopft und sekundare Ablagerungen fanden sich an verschiedenen Stellen des Körpers. Diese abweichenden Resultate der unvolkommenen Schliessung der Nabelvene in den beiden Pallen entsprechen genut den Prinzipien, die ich bereite vor mehreren Jahren nachuweisen bemült gewesen bin, nämlich: 1) dass die eiterformige Fifissigkeit, welche im Inneren der Venen gefunden wird, in der Schmelbung oder Brweichung der in diesen Venen enthalten gewesenen Blutcougula fhren Grand hat, und 2) dass da, wo solche Coagula nicht gebildet worden sind, wie in dem Willing'schlen Falle, auch keine eiterige Materie anzutreffen ist und felglich auch keine von den Erscheinungen oder Folgen, die man gewöhnlich der Phiebitis beimisst."

Vergiftung eines Kindes durch 1/20. gr. Opium.

Herr E. Smith, der diesen Fall ernählt, entband eine italienische Dame am 27. März. Das Kind, männlichen Geschlechtes, war wohlgestaltet und von guter Gesundheit. Im den vier ersten Nächten schrie das Kind sehr vier und Herr Smith wurde ersucht, ihm etwas Beruhigendes zu geben. Das verweigerte er aber und rieth, dann und wahn eine Desis Risinusöl zu verabreichen. Am folgenden Sonnabend, nämlich sm 5. Tage nach der Geburt, wendete sich die französische Amme des Kindes an einen französischen Apotheker und Heilkünstler, mit dem sie bekannt war, und erhielt von ihm einen berühigenden Syrup, weven sie alle 2 bis 3 Stunden ½ Theelössel voll dem Kinde geben sollte. Um 10½ Uhr Nachts gab die Amms dem Kinde, da es wieder schrie, zum ersten Mule ½ Theelössel

woll. Much einer balbon Stunde war das Mind stille aber das Athenen wurde unterbrochen, der Unterkiefer sank binab und Kome stellte sich vits. Dieter Zustund währte mit einigen Unterbrochungen die ganze Nacht hindurch und am Sonntag Morgene um 91/2 Uhr, also 11 Stunden nach Verabreichung des Syrupu, sah Herr S. das Kind. Er fand es volkemmen kometes, gegen Knotsen und Prickeln unempfindlich; ebenvo' die Bindeheut der Angen bei der Berthrung : die Pupillen verengert und gehon des Licht nicht empfindlich: der Mund stand offen; die Augenlider geschlossen; das Anflitz bleich und die Gesichtesüge unverändert. Wurden die Augenker in die Höhe gehoben, so blieben sie offen und ein- oder zweimal erhob das Kind sie selbst, wie durch eine krampshafte Thätigkeit. Die Muskeln der Gliedmussen waren erschlefft, aber zeigten dann und wann geringe krampfhafte Zuckungen: Bieweilen ein Versuch zum Ausschreien, der aber michs zu gelingen schien. Das Schlucken war fust ganz unmiglich. Das Athmon goschen sohr unregelmästig; bald war es sehr schnell and denn mit einem bellen, rechelnden Geräusche begluitet, aber nicht schnappend, jedoch fenden dann etwa 40 Athensigs in olner Minute Statt; hierauf stand der Athem ganz will und dieser Stilleland dauerte zwei Minuten oder daraber, and de auch non Puls- und Herzechleg still stand, so schien de Eind todt zu sein. Bin tiefes Aufseufzen aber eder eine Art Auschnappen war das erste Lebenszeichen und damit begann Athmung und Herzechlag von Neuem und zwar wieder stürmisch. So wechselte die Respiration; aber die Unterbrechungen kamen immer häufiger; das Kind erholte sich immer mühsamer, bis es endlich um 5 Uhr Abende, also 18 Stunden nach der Darreichang des Giftes, starb. Ber Syrup war von hellgelber Farbe and enthielt, schon nach dem Geruche und Geschmacke zu urtheflen, offenbar Opium, Dieses bestätigte auch die Untersuchungi Der französische Heilkunstier wies nach, dass es der gewöhnliche Optumsyrup der französischen Pharmakopöe war, nur dass er ihn mit rohem Opium, stuft mit Opiumextrakt bereitet hatte. Die Unse Syrup enthielt 5 Contigrammen Opfum, so dass, falls dem Kinde wirklich ner 1/2 Theeloffel volt oder 1/2 Brachme Syrup gegeben worden war (was freilich sehr fraglich ist), es hut 1/20 gr. Opium oder so viel, wie ein Tropfen Laudanum erhalten hatte. Die Leichenuntersuchung ergab, wie überhaupt in solchen Pallon, mar wenig. Das Herz war in allen seinen Höhlen mit

dicken, schwarzen, nicht gerennenem Blute angefüllt; der Heinbeutel enthielt viel Flüssigkeit; das Blut sehr dick und nicht geronnen; die Lungen zusammengefallen, aber nicht kongestiv; das Gehirn kongestiv, aber ehne Erguss. Alle übrigen Organe gesund. Foramen ovale, Nabelgefässe, Ductus venesus und Ductus arteriems noch effen stehend; die Gallenblase voll Galle. Wenn wirklich das Kind nur eine so äusseret geringe Quantität Opium bekommen het, so ist die ausserordentlich giftige Wirkung nur dadurch zu erklären, dass, weil noch ein Theil der Fötalzirkulation verhanden war, und nicht alles Blut durch die Lungen ging, letzteres nicht hinreichend dekarbenisirt wurde und folglich die Wirkung des Giftes steigern musste.

į

ì

ı

In der hierauf folgenden Erörterung sprach man sich wiederholentlich über die Gefahr aus, die bei Kindern und hesondere
bei Neugeborenen selbet die allerkleinste Denis Opium zur Folge
hat. Herr Snow ash ein heftiges Koma von ½ gr. Opium und
Herr Dendy sah den Tod eines Kindes nach ¼ gr. Opium enfolgen. Herr Snow rathet, wenn man Neugeborenen, die viel
schreien, etwas Bernhigendes geben will, ihnen lieber einem
Thoelöffel voll Branntwein oder Gin (Genever) zu verabreichen,
da des Schreien gewähnlich durch Kolikschmerzen hervorgerufen
wird. Sind die Folgen der Opiumvergiftung einmal eingetzetan,
so rathet Herr Dendy, Eis auf den Kopf zu legen, welches er
am besten gefunden hat.

Ueber die Uebertragbarkeit der sekundaren Syphilis auf Kinder und von diesen auf die Ammen.

Ueber diesen Gegenstand hielt Herr de Meric in der Situng vom 11. April 1854 einen Vortrag, worin er zuvörderst auf die Meinungaverschiedenheit, die jetzt über die Uebertragbarkeit der allgemeinen Syphilis herrscht, aufmerkaam machte. In dieses Kapitel mit hinein gehört die Uebertragung der Syphilis durch die Zeugung auf die Frucht und von dem Säuglinge auf die Amme und von der Amme auf den Säugling. Der Vortragende selbst glaubt nicht an die Uebertragbarkeit der konstitutionellen Syphilis und stimmt slee in der Hauptlehre mit Hunter und Ricord überein; die Punkte, woranf er sich hierbei stützt, sind: 1) Historische Notizen, wobei er das Hervortreten der Syphilis im Jahre 1494, ihr epidemisches, bösertiges Walten in der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts und die verschiedenen

Dektzisen, die über die Netur der Krenkheit aufgestellt worden. sind, in's Ange fanct; 2) Fälle aus seiner eigenen Praxis, und Experimento im douteschen Hospitale in London, und 3) eine Boleuchtung der sogenannten Kinder- und Ammen-Syphilis. , Danech zerfällt auch sein Vertrag in drei Abschnitte. Im ersten Abschnitte hebt er die Analogie herzor, welche swischen den Symptomen der zu Ende des 15. und im Anfange des 16. Jahrn hunderts hervortretenden Syphiks-Epidemieen und denen der Syr philis der neweren Zeit herrscht. Er bezieht sich hier besonders sul Pernelius und bemüht sich, derzuthun, dess die demelies Syphilis und die jetzige voltkommen dieselbe Krankheit aind, nur mit dem Unterschiede, dass, während früher die Krankheit ihre Phasen rasch hintereinander und mit grosser Intensität und Bösartigheit abmachte, jetzt die Phasen sehr langsam und schleppend sich folgen und die Krankheit den grössten Theil ihrer Haftigkeit und Bösartigkeit verloren hat\*). Schliesslich bezieht er

<sup>\*)</sup> In dieser Auffrasung liegt nichts Neues; es ist das schon längst und wiederholentlich ausgesprochen worden und so grosse Wahrscheinlichkeit die Identität auch für sich hat, so ist sie doch durch nichts definitiv erwiesen, und die Frage ist noch keineswegs erledigt, ob nicht die Syphilis noch heutigen Tages sich von selbst erzeugen könne und zwar ex impuro coitu oder, wie die Schriftsteller in der ersten Halfte des 16. Jahrhunderts zu sagen pflegten, per coitum eum femine sordids. In der That bin ich gerade in der letsteren Zeit metner besonders in diesem Zweige ausgedehnten Praxis auf Falle ausmerksam geworden, die mich in meiner von der Schule mitgebrachten, und durch 25 Jahre der Praxis hindurch konservirten Aussaung, dass die ächtere Syphilis nur durch Ansteckung fortgepflanzt werden könne, stutzig gemacht haben. Ich weiss von 2 oder 3 Fällen, wo ganz bestimmt gar keine geschiechtliche Berührung oder auf irgend eine andere Weise eine Austechung möglich gewesen ist und wo sich durch blose Unreinlichkeit an den Genitalien Ulserationen erneugten, die von einem Arzte für Syphilis angesehen und mit Sublimat behandelt worden weren und wo darauf eine ganzo Reihe von v. Brscheinungen folgte, die von den konstitutionellen Erscheinungen der ächten Syphilis sich kaum irgendwie unterschieden. Es waren Ausschläge auf der Kutis. Ulserationen: der mukosen Flächen, namentlich muköse Tuberkeln und später sogar Zellgewebsgeschwüre, gegen welche Jodkalium mit Nutson angewendet wurde. Ich will nicht segen, dass ich mich jetzt schon

sich auf Hunter und Ricera, denen er Recht gibt, dass sie die Uebertragberhalt der konstitutionellen Syphilis abweisen. In dem zweiten Abschnitte seines Vortrages führt er zum Beweise dieser Behauptung eine Reihe von Fällen aus seiner eigenen Prixis an und geht bei dieser Gelegenheit in eine genauere Darstellung der Syphilis überhaupt ein. Er klassifizirt die Erscheinungen genau so, wie es Ricord in der neuesten Zeit gethan hat, nämlich 1) das primitre Geschwür, welches nur durch Kontakt d. h. durch zufällige oder absichtliche Inokulation erzeugt werden konne; 2) konsekutive, jedoch nicht sekundäre Symptome, die sich von dem Originalgeschwüre durch Extension oder Fortpfienzung auf die Nachbarschaft erzeugen; 3) sekundere Symptome, welche ein Ergriffensein der Konstitution vom Gifte bezeugen und die selten vor der zweiten Woche nach dem Brscheinen des primaren Geschwares, gewöhnlich nach der 4., 6. oder 8. Woche oder auch wohl noch später hervortreten. Diese kenstitutionellen Symptome sind durch zufällige oder abeichtliche Inekulation nicht übertragbar, wohl aber durch Zeugung oder Vererbung. 4) Endlich tertiare Symptome, wobei jedoch die eigentliche Syphilis schon so verwischt ist, dass sie von den Fltern auf das Kind, auch selbst durch Zeugung, nicht übergetragen werden kann, sondern in dem letzteren Scrophulosis prodezirt. Diesen Ansichten von Ricord stehen aber sehr bedeutonde Autoritäten, wie P. Dubeis, Rayer, Depaul, Chiles, Wallace und Andere entgogen. Aus der eigenen Prexis erzählt der Vortragende besonders 3 Fälle, die hier kurz angeführt zu werden verdiehen. Der erste Fall betraf einen 30 Jahre alten Herrn von schwächlichem und skrophulösem Aussehen; 6 Jahre vorher hatte er phagedanischen Schanker gehabt, der durch

für den Satz, die Syphilis könne spentan sich erusugen, entschieden aussprechen will, da ich wohl weise, wie vielen
Täuschungen der Arzt bei solchen Fällen in ihrer Anamnese
ausgesetzt ist, aber ich muss hinzufügen, dass ich in diesem
Zweisel nicht allein stehe, dass sehr bedeutende erfahrene
Praktiker, z. B. Kruckenberg in Halle, ganz dessuitiv die
spontane Entstehung der Syphilis in unseren Tagen behauptet
list. Jedenfülls ist durch nichts erwiesen, dass ganz alle in
durch Austeckung die Syphilis sich fortpflanzen konne; es ist
dies ein einmal augenommener und hergebruchter Satz, den ein
einniger positiver Gegenbeweis unswerfen müsste. Behrend.

Mikutig uit stirker Baipeterenare geheilt wurde; hierauf hause er einen Tripperausfluss, wobei Liston einen Schenker in der Harnionre disgnostizirte und dutch gelbes Jodguecksifter Heilung bewirkte : nach einiger Zeft folgte eine Papelneruption, die durch Jodkalium entfernt wurde; später kem fedoch ein Rückfall. Wahtend dieser ganzen Zelt lebte der Mann mit einer Dame, der er beiwohnte und die nicht den geringsten Nuchtheff erfitt. - Der zweite Pall betraf einen 35 Jahre alten Heren; 13 Monate vorber war er wegen angeblich krobsiger Geschwüre der Lippe behandelt worden; später hatte er eine Affektion des Halses, woregen er Jodkalium in kfeinen Gaben mit Sarsaparfildekokt und adstringirenden Gurgelwassern bekam. Binige Monate darauf heirettiete der Mann und nun bekam er eine Bruptfon auf dem Penis milt Auslius aus der Harmohrer die Frau blieb von der Krankhoft unangefochten. Der Vortragende meint, dass in solchen Pallen die Aufregung durch fine neu begonnene, cheliche Leben die Aktivität der sekundaren Erscheinungen steigere und dist, wenn dennoch die Ehefrau nichts von der Kraukheit abbeboumt, dieses ein voller Beweis gegen die Uebertragbatkeit der tonetfintionellen Syphilis pei. - Der 3. Fall ist von Critthett im London-Hospital beobachtet worden und bezeugt gant Directe Implyersuche, die der Vortragende im deutschen Hospitale mit Eiter und Sekreten von Menschen . die an konstitutioneller Syphilis litten, vorgenommen hat', haben' keinen Brook geffefert. Was einen Hauptpunkt betrifft, namilich die Uebertragbarkeit der sogenannten Kinder- und Ammen-Syphilis, se laugnet zwar der Vortragende die Falle nicht, aber er sucht nich durch die Erklätung zu helfen, dass de, wo die Amme sy philitisch geworden, eine primäre Ansteckung bei ihr statigefunden haben musse und die Vebertragung der Krankheit von ihrem Sänglinge auf de nur Täuschung oder Luge sei und ferner, dass da, wo das Kind von 'der Amme angesteckt worden , entweder auch eine Uebertragung primärer Syphilis vorgegangen oder in letzterem es nichts weiter gewesen sei, als die Manifestation der von den Eltern geerbten Syphilis. Sehr oft werde, um den Makel von sich zu weisen, dass das Kind die Syphilis von den Eltern geerbt habe, entweder die Amme absichtlich als die Ursuche dieser Krankheit des Kindes ungeschuldigt oder violleicht auch unabsichtlich dieses Letztere wirklich geglaubt. In neuester Leit sind im Hospitale der Venerischen in Paris gesunden Ammen

apphilitische Kinder an die Brust gelegt worden und erstere eind velkommen unangefochten geblieben.

. Es erhebt sich hierauf eine Diskussion, die zwar in mancher Beziehung interessant war, aber dech nicht zu einem bestimmten Schlusse führte. So bemerkt Herr Hird, Wundarzt an der k. Kinderpflege-Anstalt, dass er sich zwar augenblicklich über die suletzt angeregte Frage noch nicht positiv aussprechen könne, dass er aber die sogenannte Kinder- oder Ammen-Syphilis wohl für übertragbar halten müsse. Die Ammen sind gesunde, krüftige Personen vom Lande gewesen, die unter strenger Aufsicht debten und doch sind einige derselben syphilitisch geworden, nachdem sie eine Zeitlang Kinder mit geschwürigem Munde in Folge angeborener Syphilis gesäugt hatten. — Herr H. Lee ist der Ansicht, dass der negative Beweis der Impfversuche bei kenstitutioneller Syphilis nicht entscheidend sei; das Nichtgelingen dieses Impfens zeige nur, dass nicht durch absichtliche oder zufällige Inokulation mittelst einer kleinen Hautwunde die konstitutionelle Syphilis übergetragen werde, sie beweist aber nicht. dass diese Uebertragung auch auf andere Weise geschehen könne, Ueberhaupt ist die charakteristische Pustel als Beweis des Gelangenseins der Impfung sehr trüglich, zumal da das Experiment fast immer an dem Körper der Syphilitischen selbst gemacht wird und man bei den Experimentirten fast niemals die ganze Reihe der konstitutionellen Folgen abgewartet hat. Hr. Lee erzählt ans seiner eigenen Praxis eine Geschichte, deren Einzelnheiten er verbürgt: Eine alte, würdige Dame von 66 Jahren hatte das Unglück, ihre Tochter kurz nach deren Niederkunft zu verliegen; sie nahm das zurückgebliebene Enkelkind, das von der eigenen Mutter die Brust noch gar nicht bekommen hatte, zu sieh; der Vater desselben hatte vor und während der Schwangerschaft seiner Frau en Syphilis gelitten. Als das Kind 14 Tage alt war, bekam es einige kleine Geschwüre auf der Zunge, dann ein Wundgein der Lippen und hierauf einen Ausschlag über den Körper. Die Grossmutter, welche das Kind äusserst liebte und es fortwährend küsste, bemerkte, kurz nachdem der Mund des Kindes geschwürig geworden war, ein Bläschen auf ihren eigenen Lippon, dieses Bläschen wurde ein Geschwür, das, aller Mühe ungeachtet, einige Wochen offen blieb und nach 18 Monaten eine Induration zurückliess. Einige Zeit nach der Bildung dieses Geschwüres bekam die alte Dame einen charakteristischen Ausschlag

ther den gannen Körper. Sie that nights degegen. Der Aus schlag verler sich, aber kam immer wieder, bis sie endlich an Hrn. Lee sich wendete, welcher ihn als einen syphilitischen erkennte und ihn demgentus behandelte. Wellte men hier annehmen. dass das Kind oder die alte Dame eine Ansteckung durch primare Syphilis erfahren haben, so würde man einem Dogma zer Liebe den Thateachen Gewalt anthun. - Herr Dendy bemerkt bei dieser Gelegenheit, dass er in seiner Heilanstalt gewehnt sei, syphilitische Kinder dadurch zu heilen, dess er ihnen Merkur durch die Ammonmilch beibringt. — Die weitere Erörterang war nicht von Belang; nur müssen wir noch bemerken, dass Hr. Acton als das beste Verfahren gegen die Syphilis der Kinder das Umlegen einer Flanellbinde, welche täglich einige Wechen lang mit graver Salbe bestrichen wird, um den Bauch des Kindes erkannt hat. Das so behandelte Kind legt er einer gestuden Amme an die Brust und er fürchtet niemals deren Anstockung, vorausgesetzt, dass sie siek stets sehr reinlich halt und nech jedem Saugen des Kindes die Brustwarte fomentiet. Den Anmen oder Müttern Merkur zu geben, um durch ihre Milch bladered auf die Kinder zu wirken, erkbirt er für verwerlich.

Binige Bemerkungen über die Fätalzirkulation, als Anhang zu der Mittheilung von H. Lee über die Nabelverblutung und den Ikterus der Neugeboransn.,

In der Sitzung der physiologischen Abthellung sim-8. Mit bound Professor Macdonald von St. Andrews auf die von B. Lee am 13. Märs mitgetheilten Fälle surück, welche ihm die Ansicht zu bestätigen scheinen, die er zu Birmingham in der letzten grossen Naturforscher-Versammlung über die Fötalzirkulation ausgesprochen hat. In der frühesten Zeit des Fötus, noch bevor das Herz in Form einer Röhre vorhanden ist, flieset das Blut sa dem Organe, we es für die Ernährung verbereitet wird. the es sur Verwendung des Körpers kommt. Deher vermuthete er, dess des venöse Blut beider Hohlvenen sowohl, als das venöse Viezerelblat der Pfortader durch die Nabelvene zur Plazenta gesendet wird, we sie in die kleinen Auflinge der Nabelutterien sich endigt, welche Windungen in den Zellen der Plasente bilden, so dans ein abgeschlossener Blutumlauf entsteht ohne eine direkte Gefäseverbindung mit dem Zirhulutionssysteme der Mutter. Die so gebildeten Nabelarterien führen nun das arterialisirte

Blet ') durch die hypggaetrischen Arterian in die Aorta, wen welcher ans es nach dem Kopfe, den oberen Extremitäten und den übrigen; Theilen des Körpers seinen gewähnlichen Lauf nimmte in Folge des Anschliessens der Herzklappen findet nur eine gehr geringe Monge Blut thron Wog in das Herz, nur so viel, wie um dieses Organ sur Thätigkeit ansuregen. Es mag hierhei eine geringe Wechselbewagung des Blutes mittelet des Duetus arteriosus stattfinden, äbnlich der, die bei den Insekten vor sich, geht, da die Klappen die Einströmung des Blutes in die Vorkammern nicht ganz verhindern. Das Porsmen evale gestattet eine Mischung des Blutes der linken Vorkammer mit dem venösen Blute beider Hohlvenen, se wie auch mit dem Viszeralblute durch die Pfortader in die Nabelvene. Dadurch wird die Ueberführung der genzen Messe des venösen Blutea, nachdem es durch die Leber gehörig gareinigt oder, hoeser gesagt, we es, um einen analogen Anedruck zu gebreuchen, pulmonisirt wird, da dieses Organ gewissermanesen die provisorinche Lungo das Fotus derstallt. Re besteht demnach haim Potus wie beim Erwachbenen desselbe Verhältniss swisshen Hepetisation und Arterialisation des Blutes: denn wonn auch die Blutströmung bei ersterem im Stamme der Aorta eine umgekehrte ist, so ist sie doch in den Haupterterienästen dieselbe. Durch diese Anschauung der Fötel-Zirkulation erklären sich die verschiedenen Vorgange des Fotusiebens viel besser, als wenn; wie man so lange angememmen hat, nur eine sohr kleine Menge Blut arterialisiet werden kann. Hr. Macdonald legt Zeichnungen vor, ohne melche snine, Auffachung der Fötalzirkulation nicht leicht zu verstehen ist.

Rigenthümliche tuberkelartige Ablagerungen in den Bingeweiden eines kleinen Kindes als muthmaassliche Folge von angeborener Syphilis.

Herr B. W. Richardson berichtete in der Sitzung neu 20. Mai die Geschichte eines 9 Jahre alten Mädebeng, welches 2 Menate verber zu ihm gebracht wurde; es wer im hächsten Grade abgemagert und zeigte die allgemeinen Symptome ihn Tuberkelancht. Von Geburt an war es achwach und elend gewosen

<sup>\*)</sup> Wie wird aber das Potalblut in der Plasenta arterialisirt, subtr dekarbonisirt, wenn die Mutter keine dienhee Gaftsenerhindung pit dem in der Plasente kraisenden Blupe het? Behrende, 1

and reletat exists on aims Ulteration des Metentmempel. Ansachlag hat es aber nicht gehabt. Leberthran und Judeisen-Syrup wasden gegeben, aber das Kind wurde immer elender und starb. East alle Organe seigten granulirende Ablagerungen. Die Grandlationen bestanden, wie das Mikroskop etwies, aus Fetthügelchen, unregehnässigen Zellen, amorphischen Körperchen u. s. w. Die Ablagerungen in den Lungen stellten genau Das dar, was man Miliartuberkein nennt. Das grosse Netz war in einem eigenthumlichen Zustande; es war verdickt und fast lederartig, und hatte eine besondere Verfettung erfahren. Eine solche Umwandlung ih eine eigene Art Fett hatte auch das Pankreas erfahren, dessen eigenthumliche Struktur kann mehr zu erkennen wer. Zwischen dem Zwerchfelle, der Leber und dem Darmkanale fand eine Art Verwachenne Statt und im Hernbeutel und den Pleurahöhlen wer beträchtlicher seröser Erguss mit Spuren flamentoser Anhestang vorhanden. Herr R. halt sich für berechtigt, bei diesem Kinde angeborene syphilitische Dyskrasie als den Gruad aller dieser pathelogischen Besunde anzunehmen, ebgleich er positive Beweise dafür nicht hatte.

Anf das unthetohonde in der Verlagshandling dieses Journales erschienene interessante Work erlandt man sich des betreffende Publikum ganz besonders ausmerkam zu machen:

Die Krankheiten des Orients vom Standpunkte der vergleichenden Nosologie betrachtet von Dr. F. Pruner-Bey.
30 Bogen. Lexikonformat. geh. Mit 1 Kupfertafel. Preis
2 Thir. 18 Ngr. od. 4 fl. 30 kr. rhein.

Die bisherigen vortrefflichen literarischen Leistungen des Herza Verfassers, seine so gründlichen wie vielseitigen medizinischen, naturhästerischen, besonders phrenelogischen Studien, seine vielführige Thätigkeit im Orient, — er studirte und reiste im Jahre 1831 in Frankreich, Griechenland, Cypern, Syrien; wirkte als Professor der Anareimei 1832 an der medizinischen Schule zu Abuzabel in Acgypten, durchreiste Meita, Sizilien und Italien im Jahre 1833, und dirigitte die Zentralspitäler zu Cairo und Kassr-el-ain vom Jahre 1834 bis 1839. Seine Reise nach Arabien fällt in das Jahr 1835/38. Vom Jahre 1830 bis 1846 lebte derselbe als Leibarzt S. H. Abba's Pascha's (Enkel des Vizekönigs) und praktischer Arzt in Cairo, — haben die auseichnende Anerkennung gefunden, welche sie verdienen. Auch dieses Werk wurde in den angesehensten medizinischen Zeitschriften als gadiegen anerkanst.

Von demselben Herra Verfasser sind noch in gleichem Verlage erschienen:

Topographie médicale du Caire avec le plan de la ville et des environs. 8. geh. 1 Thr. ed. 1 1. 36 kr.

Die Weltsouthe Chelera oder die Polizei der Natur. 8. geh. 16 Ngr. ed. 48 kr.

## Ferner sind deselbst erschienen:

- Boudin, J. Ch. M., Versuch einer medizinischen Geographie oder Studien über die Gesetze der geographischen Verbreitung der Krankheiten und ihres gegenseitigen topographischen Verhaltens. Colnzidenz und Antagonismus Gesetze. Deutsch nebst mehreren Bemerkungen von Dr. A. Drey. gr. 8. geh. 15 Ngr. od. 48 kr. rhn.
- Büchner, Dr. W., die vier Grundformen des epidemischen Krankheitsgenius und dessen Verhältniss zur allgemeinen stationären Krankheitskonstitution. Ein Beitrag zur genaueren Kenntniss epidemischer Krankheiten. gr. 8. 12 Ngr. oder 40 kr. rhn.
- Hoine, Dr. J., über das Verhältniss der nervösen Fieber zu Cholera und Intermittens. Pathologisch-therapeutische Abhandlung. gr. 8. geh. 24 Ngr. ed. 1 fl. 24 kr. rhn.
- Husemann, Dr. G., die Behandlung der Cholera mit Ris. 8. geh. 9 Ngr. oder 24 kr. rhn.

## JOURNAL

Jades John es. ocheinen 18 Hefte la 9 Bdm. - Gute Originalan falltse Sh. Kinderkrakh. verden erbeten n.

FÜR

Aufnätze, Åbhandl., Schriften, Werke, Journale ete. für die Redaktion dieses Journales beliebe

honorist.

noch Erscheinen es Heftes gat

man derselben od. den Verlegern einzusenden.

[BAND XXIV.] ERLANGEN, MAERZ u. APRIL 1855. [HEFT 3 u. 4.]

## I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber das Lufteinblasen in die Lungen Neugeborener, von Dr. R. Küster, Herzogl. Nassauischem Med.-Assistenten und Brunnenarzte zu Cronthal.

Dass durch Lufteinblasen in den Mund oder die Nase eines scheintodt geberenen Kindes dessen Lungen schwimmfähig werden homen, war achen Bohn im Jahre 1700 bekannt, und seit dieser Zeit ist beständig Rücksicht auf das Lufteinblasen bei gerichtichen Sektionen Neugeborener genommen worden. Verschiedene Unterscheidungsmerkmale sind aufgestellt und wieder verworfen. and in verschiedenen Journalartikeln - namentlich von Guy. Kaiser, Retzius n. A., so wie in 2 Monographicen die Sache in gerichtlich-medizinischer Hinsicht so ausführlich beleuchtet verden, dass kaum noch etwas Neues darüber gesagt werden lann, die beiden Monographien sind: Schmidt's nous Versuche über die bydrostatische und die Plouequet'sche Lungenprobe (Wien 1806) und Elsässer, Untersuchungen über die Veränderungen im Körper der Neugeborenen durch Athmen und Lusteinblasen (Stuttgart 1853).

Das Lufteinblasen wird in Büchern und vom Lehretuhle als Wiederbelebungsmittel aligemein empfohlen, es werden die verschiedenen Kautelen beschrieben und sogar Instrumente sind dazu angegeben \$).

<sup>\*)</sup> Grenser führt in dem Aussatze über Scheintod der Neugeborenen in Schmidt's Encyklopadie deren an von Chaussier, 11 XXIV. 1886.

Man hört nie einem Zweifel derüber äussern, eb es denn auch wirklich ein Rettungsmittel sei, und wenn man es später in der Praxis anwendet, und im Stiche gelassen wird, so sucht man die Erfolglosigkeit in dem Hergange der Geburt u. s. w.

Es gibt allerdings viele Fälle, wo alle Wiederbelebungsmittel nichts belfen werden, und jeder Geburtsbelfer hat sie erlebt, besenders in der Landpraxis, wo er noch dass den Moment
für eine Operation sich nicht selbst wählen kann. Aber es gibt
auch Fälle, wo man glaubt, man müsste das neugeborene Kind
zum Leben erwecken können; vertrauensvoll bläst man Luft ein
und wendet alle möglichen Belebungsmittel an, und sieht eich
getäuscht.

Neuerdings ist nun auch noch das Lufteinblasen bei Chloroformtod empfohlen und angewandt worden, wenn auch leider chne Erfolg \*).

Diese stete Erfolglesigkeit, und besenders ein Fall aus meiner Praxis, den ich ausführlicher mittbeilen werde, erregten mein Bedenken, trotz dessen, dass es mir fast eine Sünde scheinen musste, an der Wirksamkeit eines altersgrauen, in unserem Hülfsepparate volles Bürgervecht besitzenden Mittels zu zweifeln. Auch die mir zugängliche Literatur gub mir keinen genügenden Aufschluss; im Gegentheile wurde mein Zweifel nur verstärkt, als ich in Weber's Beiträgen zur pathologischen Anatomie der Neugeborenen (2. Lieferung S. 32) ias: "Ich möchte hier einmal auf's Gewissen "fragen, wie oft es den, aelbet sehr beschäftigten Geburtshelfern "uchen gelungen ist, durch Lufteinblasen das Kind wirklich in's "Leben zu rufen. Die Fälle sind sehr sparsam vorkommend, und "da, we sie vorkamen, geb es meiner Ansicht nach ein besseres "und weniger schädliches Mittel."

Wenn nun aber die Wirksamkeit eines Mittels problematisch, wenn sein Schaden — in vielen Fällen wenigstens — notorisch, wenn noch dazu die Anwendungsweise eine schwierige ist, dann dünkt es mich doch auch der Mühe werth zu sein, dasselbe nochmels einer genaueren Prüfung zu unterwerfen, und Männer, denen

Madame Rondet, Evrat, Blundel, Carus. Gorcy hat sogar einen Doppelblasebalg dazu erfunden.

<sup>\*)</sup> In der Zeitschrift für Staatsarzneikunde von Schueider und Schurmayer sind 2 derartige Fälle angeführt. Jahrgg. 1853 Band I Heft 4. pag. 451.

ihr Beruf und ihre Erfahrung ein kempetentes Urtheil gestattet, mögen ihre Stimme über den Worth oder Unwerth des Lufteinblacens vernehmen lassen; als ein Remediam anceps dürfen wir es ferner nicht beihehalten.

Der Rall, welcher meine Zweifel über die Wirksamkeit des Lasteinblasens besonders rege mechte, ist der folgende:

Ich wurde zur Enthindung einer 28 Jahre alten, gutgebeuten Fran gerufen, die schen viermal geboren hette; dabei hatte zweimal das Kind eine Queerlage, und wurde gewendet und extrahirt. Die Schwangerschaft war ganz regulmässig verlaufen und des Ende derselben da; die Wehen waren ebenfalls regelmässig, doch fand die Hobamme, dass beim Blassuspronge ein Arm vergefallen war, werauf ich sogleich zu der mit nahe wehnenden Kreissenden gerufen wurde. Der Muttermund war vollständig erweitert, der Konf lag ver, neben demselben der linke Vorderarm und eine Schlinge der Nabelschnur. Der Kopf stand im Eingange zum Heinen Becken. Die Wehen hatten nach dem Blasensprunge aufgehört. Ohne mich mit Repositionsversuchen lange aufzuhalten, liese ich, de shnehin die Kindeshewegungen jetzt minder stark gefühlt wurden, die Knie-Ellenbogenlage annehmen, und machte se die Wendung und Extraktion, die beide resch gelangen; doch hielt die Entwickelung des Kopfes ungefähr 10 Minnten auf. Die Nabelschnur hatte, als ich sueret mit der Hand einging, noch pulairt, soit der Goburt des Rumpfes aber zu pulairen aufgehört. Bei dem Abnabela des Kindes ergess sich nur wenig Blut aus dem Plazenterende der Nabelschnur. Das Kind hatte ein durchans animisches Anschen und seigte kein Leben. Als es in das bereit atchende warme Bad gebracht wurde, fühlte ich noch deutliches, aber schwaches Heraklopfen, und wandte unverdressen alle möglichen Belebungsmittel an - wiederholtes Büreten, Reiben mit erwärmten Tüchern, mit Salmiekgeist, Aether u. s. w., Schwingen in der Luft, kalten Wasserstrehl auf den Nacken und wiederholtes Lufteinblasen. Ich nahm das Kind, in erwärmte, wellone Decken gehüllt, auf meinen Schoose, hielt mit der rechten Hand die Nase an, und legte die linke auf den Thorax, und . blies nun in kleinen Intervallen mässig stark von Mund su Munde Luft ein, während, die linke Hand gleichzeitig abwechselnden, leichten Druck ansübte. Während des Einblasens fing das Herz an sehr lebhaft zu sehlagen, und ich hörte sehr laut ein Knistern, des min theils vom Eintritt der Luft in die Lungen, theils

von dem in den Magen herzurähren schlen; letzteres fand indess nicht Statt, wie die Sektion nachwies. Ein leichter Schlimmer von Roth färbte die Wangen. Ich machte nun eine kleine Pause mit dem Lusteinblasen und setzte die übrigen Wiederbelebungsversuche fort, aber ohne allen weiteren Ersolg und selbst der Herzschlag wurde wieder schwächer, wesshalb ich abermals Last einblies mit derselben Wirkung auf den Herzschlag wie das erste Mal. Der Thorax hob sich sichtlich. So währte die Scene über eine Stunde fort, bis zuletzt auch das Lusteinblasen keinen Effekt mehr hatte, und ich das Kind als todt betrachten musste. Es hatte keinen einzigen Athemsung gethan.

Die Sektion machte ich 14 Stunden nach der Geburt gegen den Willen der Mutter, wesshalb ich auch die Schädelhöhle nicht öffnen konnte.

Das Kind wog 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Pfd. (Medizinalgewicht) und war vollkommen ausgetragen und wohlgenährt. Hände und Füsse waren wachsbleith; die Wangen hatten einen Schimmer von Röthe behalten. Der in seiner oberen Hälfte etwas dicke Hals hatte ringsum Todtenflecke, ebense die Ohren, der Rücken, der Hodensack u. s. w.

Der Thorax sah schön gewölbt aus, der Bauch war massig eingezogen.

Bei Eröffnung der Bauchhöhle ragte die grosse Leber besonders herver, der Magen lag zurück und war leer (auch von Luft), obense die Gedärme. Eine grosse Menge Mekonium war während der Extraktion abgegangen, wahrscheinlich auch Urin, was ich jedoch nicht beachtete. Die Harnblase fühlte sich derb, fast knorpelartig an, und enthielt nur einige Tropfen Urin.

Nach Entfernung des Brustbeines mit den Rippenknerpein zeigte sich zunächst die Thymus, die aus einem Lappen bestand und bis in die Mitte des Herzens herunterragte. Die Lungen füllten den Thorax grösstentheils aus und bedeckten den Herzbeutel so, dess nur ungefähr ein Zoll Breite frei blieb. Das Zwerchfell erstreckte sich bis zur neunten Rippe herunter. Die Pleura war mit einem feinen, weichen Gefässnetze versehen, und zeigte nirgends Ekchymosen, in ihrem Sacke weren nur einige Tropfen Serum, etwas mehr enthielt der Herzbeutel.

Die Lungen wurden nun herausgenommen und abgewaschen; sie hatten eine blass-rosenrethe Farbe. Bei dem ganzen linken Flügel war diese Farbe gleichmässig; der rechte hatte ein, zum Thesie marmerirtes Aussehen, durch einige dunklere Flecken, von der Grösse eines Silbergroschens. Der rechte Flägel war überhaupt nicht ganz so stark und vollkommen ausgedehnt wie der linke.

Das Gewicht betrag mit dem Herzen 32.1/2 Drachmen. In haites, reines Wasser gelegt schwammen die Lungen vollständig, sewehl mit dem Herzen, wie ohne dasselbe, jeder Flügel für sich ganz und im Stücke geschnitten, und untergetaucht erhoben sie sich rasch wieder; ein Theil der Luft liess sich ausdrücken; doch schwammen auch dann die Stücke noch. Jene dunkler-, leicht blaureth-gefärbte Stellen im rechten Flügel sehwammen aber, einseln herausgeschnitten, nicht; es war dies namentlich die zuserste Spitze dieses Flügels, und einzelne dünne Stücke aus der Gerfläche der Lunge. Emphysem zeigte sich nirgends.

Das Herz war blutleer, nur die obere Hohlvene enthielt noch etwas dunkles, fitiesiges Blut. Ich muss jedech bemerken, dass ich beim Lospräperiren des Brustbeines eine Vens eingeschnitten hatte, die während des Verlaufes der Sektion ungefähr 2 Esslöffel dunkles füssiges Blut in die Brusthöhle ergossen hatte. Der Bottische Gang war vollständig wegsam, das ovele Loch offen, und es zeigte sich überhaupt nirgends eine Abnormität.

Fille, we Luft bei noch vorhandenem Herzschlage eingeblasen varde, ohne dass das Kind in's Leben zurückkehrte, fanden sich such angeführt bei Schmidt; Elsässer hatte 8 dergleichen Pille, und es mögen wohl noch mehr der Art beobachtet sein.

Es bäset sich nun wohl a priori annehmen, dass bei Neugeberenen, deren Herz nech pulsirt, bei denen auch kein anderes, allgemein als Wiederbelebungsmittel geltendes Verfahren verabsiumt wurde, gewiss am ehesten ein Erfolg, d. h. wirkliches, selbsiständiges Athmen von Luftainblasen zu erwarten sein muss, wenn dieses überheupt ein Wiederbelebungsmittel ist, zumal wenn die Sektien nachweist, dass eine vollständige, oder fast vollständige Luftanfüllung und Schwimmfähigkeit der Lunge durch das Einblasen hervorgerufen wurde.

Vorausgesetzt nun, dass der Mechanismus des Lusteinblasens richtig ausgeführt wurde, noch dazu bei noch vorhandenem Herzschlage, so fragt es sich: liegt die Ursuche der Erfolglesigkeit des Einblasens in die som Akte as lbst, oder sind in dem Körper des Kindes Zustände vorhanden, die schon von vorne heretu den wirklichen Tod unausstaaltenm bedingen? Ehe wir

:

-i

14

3

11

el

Ľ,

Ü

l

ï

ù

ì

2

h

R

ŧ١

щ

懒

×

¥

Э

ŀ

q

ı

sur weiteren Brörtesung dieser Brage übergehen, dürste se nötisig sein, die Erfelge des Lufteinblasens, wie sie une der Sezistisch vor Augen führt, näher zu betrachten, Schmidt sewohl, wie Elsässer liefern hierzu ein reiches Material, und da deren Untersuchungen hauptsächlich in gerichtsärztlicher Beziehung vorgenommen wurden, so heben die von ihnen erlangten Resultate auch hier vollste Gältigkeit.

Elsässer gibt in der Statistik seiner Versuche Folgendes an: "Es wurde bei 86 Kindern Luft eingebiesen, ohne Erfolg blieb das Einblasen in 13 Fällen, von Erfolg begleitet war es in 73, und zwer von vollständigem Erfolge (d. k. mit vollständiger Lufterfällung beider Lungen) 34 mal, von unvollständigem Erfolge (d. h. mit theilweisem Fötalsustande einer oder beider Lungen) 39 mal; es blieb also das Einblasen in nicht gans ½ der Fälle ohne Erfolg, und die Lungen dehnten sich fast üben so oft vollständig, wie unvollständig aus."

Forner bemerkt Elsässer hinsichtlich der Reife' oder Unreife, des Todes, oder Scheintedes, Folgendes: "Todtgeborene, reife Kinder waren es 70; des Lufteinblasen war von Erfolg begleitet 60 mal, es blieb ohne Esfolg 10 mal. Ber Erfolg war vollständig 29 mal, unvollständig 31 mal. — Todtgeborene unreife Kinder 5 (es fehlten zur Reife 3 bis 6 Wechen). Das Lufteinblasen war in allen 5 Fällen von Erfolg, von vollständigem 3 mal, von unvollständigem 2 mal.

Scheintedtgeberene, reife Kinder 9. Mit Erfelg Lukteingeblasen 7 mal, ohne Erfelg 2 mal. Vällig infthaltig waren die Lungen 2 mal, unvollständig 5 mal. Scheintedte, unneife Kinder 2. Ohne Erfelg 1, mit unvollständigem Erfelge 1.

Bei reifen Kindern (79 Fälle) wurde somit ohne Erfolg Luft eingeblesen 12 mal, mit theilweisem Erfolge 36 mal, mit wollkommenem Erfolge 31 mal. Bei unreifen Kindern (7 Fälle) ohne Erfolg 1 mal, mit theilweisem Erfolge 3 mal, mit vollkommenem 3 mal.

Todtgeborene Kinder 75. Ohne Erfolg woods Lak eingeblasen 10 mel, mit theilweisem Erfolge 30 mel, mit vollkommenem 32 mel.

Scheintodte Kinder 11. Ohne Erfolg eingeblesen 3 mal, mit theilweisem Erfolge 6 mal, mit vollatändigem Erfolge 2 mal."

Det Hergeng der Guburt war bit Elafinneris Versuchen

folgender: "natürliche Geburten 37. Mit Erfolg Lust; einger blasen 33 mal, ohne Erfolg 4 mal. Der Erfolg war vollständig 19 mal, unvellständig 14 mal. Künstliche Geburten: Mit Erfolg Lust eingeblasen 40 mal (vollständig 15 mal, unvellständig 25 mal), ohne Erfolg eingeblasen 9 mal.

Die Methoden, welche Elsässer anwandte (12 an der Zahl) sind die gehräuchlichen (2 mal unterband er auch den Geschagus).

Es geht ferner aus Elsässer's Versuchen herver (S. 15), dass der Umfang des Brustkorbes durch des Infteinblasen vermehrt wird. Auch schom Schmidt fand dasselbe in dem 95., 97. und 98. Versuche. Die eingeblasene Luft dringt nun theils in die Lungen, theils auch in den Magen ein. Elsässer berebechtete darüber Falgendes (S. 13):

- "I. Zuerst die Langen, denn der Magen (und zum Theile der Dünndarm) mit Luft erfüllt in 15 Fällen.
- II. Zugleich Lengen und Magen mit Luft: erfüllt; 2 Fälle.
  III. Zueret Magen (und Darm), dann erst die Lungen;
  10 Fälle.
- IV. Zuerat eine Lunge, dann der Magen, dann die andere Lunge: 1 Pall.
- V. Zuerat Magen, denn Lungen, dann Dünnderm: 8 Fälle." In dem von mir beobachteten Felle blieb sowehl der Magen wie der Dünndarm leer.

Die Lage des Kahldeckels, so wie der Lunge, kemmt für unsere Untersuchung nicht weiter in Betracht, wohl aber die sonstige Beschaffenheit der Lunge, namentlich ihre Farbe, Konsistenz, Bluterfüllung, Schwimmfähigkeit u. s. w.; es ist dieses mit einem Werte desjenige Verhalten der aufgeblasenen Lunge, aus welchem man die verschiedenen diagnostischen Keunzeichen zwischen der geathmet habenden, und der künstlich aufgeblasenen Lunge aufzustellen gesucht hat.

Dass die Schwimmfähigkeit kein diagnostisches Moment ahgebe, ist länget bekannt. We ber behauptet (S. 31), dass der
Hauptunterschied zwischen Lungen, die geathmet, und solshen,
denen Luft eingeblasen wurde, darin liege, dass bei ersteren, auch
wenn sie zum Theil stalektasisch seien, doch das ganze Lungengewebe mit Luft erfüllt sei; die einzelnen Lungenbläschen enthielten Luft; nur seien sie nicht vellständig davon ausgedehnt:
während bei den hünetlich mit Luft versehanen Lungen meistens

partielle Ausdehnung, und an der einen Steile Emphysem, an der anderen Atelektase vorkomme. Dieser Behauptung wird von Elsässer entschieden widersprochen (S. 83). Denkbar scheint es mir übrigens zu sein, dass beim Lufteinblasen eher einzelne Stellen der Lungen zu stark, andere zu wenig von Luft erfüllt werden, da wir beim Einblasen bei scheintedten Kindern durchaus keinen Massstab für die dabei auszuübende Kraft haben.

Es wurde ferner behauptet, ans künstlich aufgeblesenen Lungen lasse sich die Luft ausdrücken, das ist jedoch nicht der Fall, wie schon Heller bekannt war.

Nach Schmidt soll nun die Parbe der Lunge ein diagnestischos Merkmal abgeben. Nach seinen Erfahrungen ist eine, in's Zinnoberroth spielende, lebhufte (zuweilen auch matte) Röthe den aufgeblasenen Lungen vorzüglich eigen. Diese grellere Röthe wurde selten vermisst, wo das Einblasen mit bedeutendem Erfolge angewendet worden sei, wenigstens fand sie Schmidt in allen Pällen, we der Leiche Luft durch den Mund eingeblasen wurde (Versuch 11, 28, 51, 80, 82.) Nicht so charakteristisch war diese Röthe in den Fällen (10, 43, 49, 79, 83, 89, 99), we asphyktischen oder lebensschwachen Kindern Luft eingeblasen war. Der Grund hievon scheint nach Schmidt nicht sowohl in dem sa schwachen Kinblason, und der geringen Quantität eingeblasener Luft, als violmehr darin gesucht werden zu massen, dass das vorhandene Leben, so schwach es auch sein mag, immer noch auf die eindringende Lust reagire und sie verändere, che es su dem Produkte kommt, wodurch des Kolorit der Lunge bestimmt wird. Es ist dieses denkbar in den Fätten, we das Hers noch pulsirt, oder wo schwache Versuche zum Athmen gemacht werden. Uebrigens widerstreiten dieser Ansicht neuere Falle, wo die Farbe ausdrückfich els resenreth bezeichnet wird (2 Falle von A. Guy in London, s. Schmidt's Jahrbücher, 48. Band, Nr. X, Heft 1). . Auch in meinem Falle war die Lunge rosenroth. Ueborhaupt durfte es schwer sein, auf Farbentiangen einen diagnostischen Unterschied zu begrunden, we so viel auf das Auge des jedesmaligen Boobachters ankommt, und wo sich überhaupt, nach Blauser's Ausspruch - keine Normalfarbe, weder für geathmet habendes, noch für aufgeblasenes Lungengewebe aufstellen lässt.

Von nicht grösserem Gewichte ist der Blutgehalt der Lunge als disgnostisches Kennzeichen. Sohmist sagt zwar (S. 194), dass der blutisere Zustand aufgeblasener Lungen besondere Auf-

mocksamkeit verdiene, und auch Matsgor, Büttner, Daniel und Ploucquot legten gressen Worth auf diesen Umstand, allein wir haben auch kein Normalmaass für die Blutmenge im Körper des Neugeberenen; in der Lunge kann ferner ein anämischer Zustand stattfinden, während im Kopfe Hyperämie ist, und wo sich überbaupt anämischer Zustand in den Lungen findet, da dürften auch noch andere Umstände in die Waagschele fallen, z. B. der Hergang der Ceburt, sofern dedurch frühzeitig die Kommunikation zwischen Plezenta und Kind unterbrochen wird. In dem von mir beebachteten Falle z. B. war die Nabelschnur vorgefallen, und wann sie auch noch pulsirte, als ich mit der Hand zur Wendung einging, se wurde das Pulsiren dech schon schwächer, und es börte während der etwa 12-15 Minuten dauernden Entwickelung des Kindes ganz auf. Anamie und Zerrung besonders des Rückenmarkes war wohl die Ursache des Toder in diesem Falle. (Vielleicht batte er sich zur Unterbindung der Nabelschnur vor der Entwickelung goeignet, so lange sich aber die Erfahrung nech nicht günstitiger ther diese Methode ausgesprechen hat, trage ich Bedenken, sie anzuvenden.)

Die Bescheffenheit der übrigen Organe, als des Herzens, der Leber, des Darmkanales, sowie der Blase bietet eben so wenig einen Unterschied der:

In dem Akte des Lufteinblasene selbst kann also zunächst die Uranche seiner Erfelglosigkeit nicht gesucht werden; es zeigen sich keine Erscheinungen, die einen irgend erheblichen Unterschied im Leichenbefunde eines tedtgaberenen Kindes, und sines scheintedt geberenen, dem vor wirklich erfolgtem Tode Luft eingeblasen wurde, erkennen lassen. Eben so wenig finden sich sonst pathologische Zustände, die das Lufteinblasen, falls es wirklich ein Belebungsmittel wäre, unmöglich machten.

Betrachten wir nun ferner die Umstände, bei welchen das Lufteinblasen empfehlen wird. Es soll also geschehen bei Scheinted, und dieser kommt vor bei künstlichen sowohl, wie bei natürlichen Geburten. Die Ursache des Scheintodtes liegt entweder in dem Kinde selbst, oder in dem Vorgange der Geburt. Wird das Kind aus irgend einer Ursache so lebensschwach geboren, dass es unter allen Verhältnissen bald sterben muse, dann wellen wir auch vom Lufteinblasen nicht des Unmögliche erwarten. Ist aber des Kind sonst gesund und lebensfähig, und aur der Hargang der Geburt ein stürmischer gewesen, dass, abgesehen von hedeutenden

Knochenbrüthen w.i.s. w. — die Zirkulation des Blutes längere Zeit gehommt, dass einzelne Körpertheile gedrückt oder gezert waren, so dass es asphyktisch geboren wird — sei es nun Asphyxia apoplection oder auffecatoria, oder nervosa, dann wird auch durch das Lufteinblasen nichts weiter erreicht werden als eine mechanische Ausdehnung der Lungenbläschen. Hierin liegt aber nicht die Bedingung des Athmens. We die Ursache des Scheinfodes in einer Blutüberfüllung der Gehirngefüsse, eder gar einem Extravasate liegt, wo sie in Anämie, we sie in wahrer Lebensschwäche, wo sie in einer durch Bruck, Zerrung u. s. w. hedingten Unthätigkeit des Nervensystemes begründet ist, was kann da die Ausdehnung der Lunge durch eine bereits mehr eder weniger desexydirte Luft, wie sie der Mund des Geburtshelfers oder der Amme einbläst, helfen?

Betrachten wir ferner die Schwierigkeit und selbst Gefährlichkeit des Lufteinblasens.

- 1) Es ist überhaupt schwer, Luft einzublasen, wie nicht allein die zahlreich angestellten Versuche, sondern anch die verschiedenen Methoden und Instrumente, welche man dazu erfunden hat, deutlich genug beweisen. Dans bei den Versuchen Schmidt's und Elsässer's des Lufteinblasen in verhältnissmässig vielen Fällen gelang, ist für die geburtelfülliche Praxis keinesweges massegebend, da jene am Sozirtüche experimentirten, wenigstens in der Mehrzahl der Fälle. Elsässer führt an, dass bei den 9 scheintodt geborenen, reifen Kindern, denan Luft eingeblasen wurde, nur zweimal die Lungen velletändig lufthaltig waren, unvollständig fünfmal, gar nicht zweimal. Bei den 2 unreifen Kindern wurde die Lunge keinmal völlig luftbaltig.
- 2) Es ist schwierig, zu bestimmen, wann genug Luft eingeblasen ist. Wir haben, wie schen erwähnt, durchaus keinen Meassstab defür; ein theilweises Aufblasen kann nichts nützen, und ob die Lunge vollständig aufgeblasen ist, lässt sich micht erkennen. Dieser Umstand beschränkt auch den Nutzen der sum Einblasen empfohlenen instrumente auf's Entschiedenste. Ja es ist sogar zu erwarten, dass jeder Versuch, den das Kindtwa zu selbstständigem Athmen machen könnte, durch das Einblasen verhindert wird. Man versuche es nur einmal, sich selbst Luft einblasen zu lassen!

Ferner wird such in victon Pällen der Magen mit aufgeblasen, ohne dass wir es verhindern können; hierdurch wird der Thoraxraum vorengert, und eine neue Schädlichkeit kommt hinzu.

3) Durch eluigermassen unversichtiges Lufteinblasen kenn Emphysem der Lunge entstehen, am leichtesten gewiss da, wo mittelet Instrumente Luft eingeblasen wird, und wenn ein kleines Emphysem bei einem sonst gesunden Kinde wohl von untergeordneter Bedeutung ist, so ist es doch gewiss sohr an beschien bei einem, nach langer Coburtsarbeit, und überhaupt unter ungünstigen Verhältnissen scheintedt geborenen Kinde; und dass leicht beim Einklasen Emphysom entstehen könne, ist Thatsache. Behauptet doch soger Retzinis, dass stets Sprengung der Lastisblon und ein Emphysem in der laterlobular-Zellsubstans verpreacht wurde, und stellt diesen Befund daher als ein sicheres diagnostisches Zeithen auf. Dasselbe ist auch von Eulenburg behauptet worden, und Weber gibt ebenfalls en, dass meistens Emphysem gefunden werde, wenn Luft eingeblasen sei. Achalich spricht sich Blausser aus (S. 106). Es kamen ihm in 12 Juhren nur 11 Fälle von Emphysem vos, hingegen bei 86 Fällen, wo Laft eingeblasen wurde, 18 mel - "Darf man - führt er fortdeher auch des Vorhandensein von Luftextravasaten durchaus nicht als einen sicheren Beweis für vorausgegangenes Lufteinblamen betrachten, so muss doch zugegeben werden, dass in aufgeblasenen Lungen Luftextravasate viel häufiger vorkommen, als in den Lungen von Neugeborenen, welche geathmet haben,"

Wäre das Lusteinblacen ein Mittel, das leicht — und ehne Gefahr anzuwenden wäne, so möchte es als Hülfsmittel von untergeordnesem Warthe immerhin beibehalten werden; da es aber mehr als ein Remedium anceps ist, so sollte as wenigstens aus dem Wiederbelebungaspparate der Hebammen, und wenn nicht sich ere, beinem Zweifel unterwerfene Fälle seiner Wirksamkeit bekannt eind, auch aus dem der Geburtsbelfer verbannt werden. Mir selbst hat es in einer 16 jährigen geburtsbelfer verbannt gen nichts genätzt. —

Bemerkungen über den Krup, dessen Natur und Behandlung und besonders über die Zuverlässigkeit des Kupfersulphates gegen diese Krankheit, von Dr. Hönerkopff, prakt. Arzte in Belgern bei Torgau.

Die Resultate meiner Behandlung des Krups durch sehwefelsaures Kupferoxyd erschienen mir so günstig im Verhältnisse sar Bösertigkeit der Krenkheit, sur Sterblichkeit, die sich mir sus gesemmelten statistischen Netizen über dieselbe ergab, 'dass ich wich so berechtigt als verpflichtet hielt, meine Methode auch Anderen mitzutheilen, welche vielleicht weniger glückliche Ergebnisse hatten und Denen demit ein Dienst erwiesen wurde. Denn welcher Arst sollte nicht wünschen, so selten wie möglich einem so traurigen Beispiele beizuwohnen, wie der tödtliche Ausgang des Krups darbietet, sollte nicht wünschen, der Freude möglichst oft theilhaftig zu werden, die durch die Heilung eines Kindes vom Krup den Eltern und ihm selbst bereitet wird. So entstand die kleine Schrift "Ueber die Anwendung des schwefelsauren Kupferoxydes gegen Krup. Leipzig bei Fr. Andra. 1852." Mannigfaltige Mittheilung von befreundeten Kollegen, die eich meiner Methode mit günstigem Erfolge bedient haben, gewähren mir die freudige Genugthuung, dass meine Mühe nicht vergeblich gewesen sei, und ermuntern mich um so mehr, weil jenes Schriftchen fast vorgriffen ist, weitere Sorgfult auf Verbreitung dieser Methode zu verwenden. Und dazu eignet sich vorzugsweise dieses Organ, welches ausschlieselich den Kinderkrankheiten gewidmet ist.

Es ist eine beachtenswerthe Erscheinung, dass in mehr als 30 Jahren das schwefelsaure Kupferexyd die ausgebreitete Anwendung gegen Krup noch nicht gefünden hat, die es verdient, trotz dem, dass es vielfültig und von berühmten Aerzten empfohlen wurde.

Man sollte glauben, was Empfehlungen nicht vermechten, hätte die Noth und Rathlosigkeit bewirkt. Aber mit nichten! Ich habe Gelegenheit gehabt, zu sehen, dass bei der hergebrachten Behandlungsweise die meisten krupkranken Kinder starben, der behandelnde Arat kannte recht wohl den Ruf des Kupfervitrieles, dem schen Kopp etwas Spezifisches zuschrieb (in seinen Denkwürdigkeiten. Frankfurt 1830.) aber dennoch wurde es auch beim nächeten Krupfalle wiederum nicht zur Anwendung gebracht. Das

varen meine Wahrnehmungen ther die Behandlung das Krups, als ith in die Praxis trat. Ich sollte nun vielleicht bald selbstständig einem Feinde gegenübertreten, gegen den ich keine Waffen zu führen gelornt hatte. Der Feind liese auch nicht lange auf sich warten; er. fand mich mit einer Ansahl Kupferpulver in der Tasche gewaffnet. Mit angetlicher Erwartung beebachtete ich ihre Wirkung. Der Fall gehörte zu den schwereren, wer nicht mehr frisch, das Kind qualte sich schon einige Tage, die Athemneth war grees, die Stimme kaum vernehmbar, - aber ich blieb Sieger! Das steigerte meinen Muth und meine Hoffnung nicht venig. Mit 25 Gran Kupfervitziol hatte ich das erreicht. Kupfer ist Gift und Krup ist Entefindung! Diese beiden Sätze waren erschüttert und weitere Erfahrungen haben mich belehrt, dass sie des Hampthimderniss der uneingeschränkten Anwendung des Kupless gegen Krup waren und gressentheile noch eind. Um alse den Krup mit Kupfervitriol hellen su kannen, muss men den Glauben an seine Giftigkeit aufgeben und die Unentbehrlichkeit der Antiphlogose fallen lassen, d. h. anerkennen, dass die Krankheit keine Entzündung sei. Die Nichtgiftigkeit des echweselsauren Kupferoxydes habe ich in einem besonderen Aufsatze anderewe nachanweisen veraucht und, wie ich glaube, auch wieklich nachge-Hier will ich mich darauf beschränken, die Hauptmemente mitantheilen, woranf ich meinen Ausspruch gründe.

Wir finden in Toxikologicon angeführt, dass Kupfer durch Erregung von Entrandung und Brand giftig wirke. Wäre Krup ein Entzündungsprozess, wie könnte men ihn dann mit sehwefelsaurem Kunferexyd heilen? hissee des nicht Osl in's Feuer giessen? Krup ist also, diese Heilung vorangesetzt, entweder keine Entzündung, eder Kupfervitziol vermag keine Entsändung zu erzeugen. Erstere sell weiter unten besprechen werden, für die zweite Behamptung sprochen folgende Thatsachen. Ich habe das schwefelseure Kupferoxyd in 90 Krapfällen angewendet und demit 77 mel Heilung bewirkt; im Gennen wurden hierhei. 2846: Gran gereicht, eder durchschnittlich in jedem Falle 311/2 Gren; in 15 Fällen wurden 1159 Gran verbraucht, also durchechnittlich für jeden 77 Gran; in 18 anderen Fällen kommen von 755 Gran auf jeden durchschnittlich 42 Gran; einem Kinde wurden innenhalb 8:Tagen 216 Gran, also taglish im Durchschnitte 27 Gran, einem anderen 41/2 jährigen Knaben in 7. Tagen 150 Gran oder dezehachnithlich täglich .211/2. Gran ; einem deitten :zweijährigen Knaban innerhalb 24 Tagen 189 Gran oder täglich im Durchischnitte 8 Gran; meinem eigenen 21/, Jahre alten Töchterchen in 3 Tagen 120 Gran, im Durchschnitte also täglich 40 Gran gereicht. Das letztere hat in 13/4 Jahren den Krup 7mel überstanden und im Ganzen 204 Gran Kupfervitriol verschluckt. Hiervon kommen auf das letzte halbe Jahr fünf Anfälle und 180 Gran. Nirgends wurden Symptome von Entsündung oder gar Brand beobachtet weder bei den mit Gesundheit endenden Pällen noch bei den tödtlichen, worans auf eine giftige Einwirkung des Kapfers ware zu schliessen gewesen, weder heftiges unbezähmbares Erbrechen noch Durchfalk In den tödtlichen Fällen war vielmehr durch das Kupfer Erbrechen ger nicht mehr zu erzielen trotz bedeutend verstärkter Gaben. In den Fällen, wo Geneeung eintret, hörte des Erbrechen sogleich auf, wenn kein Kupfer mehr gereicht wurde, mechte es auch tagelang gereicht werden sein, was wohl sehwerlich Statt gefanden haben würde, wäre durch dasselbe ein heftiger Entzindungssustand im Magen erregt worden; violmehr stellte sich unmittelber nach Beseitigung der Krankheit bei weltem in den meisten Fällen der Appetit ein. War der Krup überhaupt von Fieber begleitet, so war dasselbe nur mässig, selbst in den tödtlichen Füllen, und hörte auch in der Rogel mit dem Keup sugleich auf. Auftreibung des Bauches oder grosse Schmerzhaftigkeit habe ich nie wahrgenommen. Durchfall mit grauen, broiligen, hochet übelriechenden Ausleerungen habe ich während des Kupfergebrauches ant sinigemal am 2. oder 3. Tage beobachtet, aber heinesweges blutig oder von einer so üblen Beschaffenheit, dass derans auf Entzündung oder ger Brand des Darmkaneles zu schliessen gewesen ware. Im Gegentheile hörte die Darmansleerung beim Kupfergebrauche gewöhnlich gans auf oder kam seltener als in gestunden Tagen; wenn mit der Derreichung des Kupfers aufgehört wurde, so waren einige Tage lang die Darmausleerungen von jener oben angeführten schiefergrauen, übelriechenden Beschaffenheit, die von dem beigemischten Kupfer herrührte. Bei einer Sektion fand ich don Magen gesund, wenigetens keine Spur von Entzundung und Brand und doth hatte des Kind in 48 Stunden 35 Gran Kupferritriol bokommen. Andere Sektionen habe ich keine Gelegenheit gehabt, su machen.

Ferner wird angeführt, dass Kupfer als Gift Zuckungen und allgemeine Krämpfe, soger Tetanus erzeuge.

Zuckungen habe ich bet meinem Kinde von einem Jahre in

geringem Grade um den Mund: und in den Händen wahrgenommen, nachdem es innerhalb 6 Stunden 18 Gran Kupfervitziel geneumen hatte, gleichweitig kollabirte es raseh. Nach mehrstündigem, rohigem Schlafe erwachte es mit dem Verlangen nach Nahrung, und Zuckungen, Kellapsus und Krup waren verschwunden. Ich babe noch zweimal bei demselben Kinde und bei einigen anderen während des Kupfergebrauches Kollapsus eintreten gesehen, jedesmal fiel damit aber auch das Aufhören des Krups zusammen und ich war über sein Auftreten oher orfreut als bestürzt.

Konvulsionen beobachtete ich nach Anwendung des Kunfers nie in Fillen, die in Genesung übergingen, nur immer als Verliuser des nahen Tedes, überhaupt aber nur viermal in 13 Tedesfillen. In einem Falle hatte das Kind in 48 Stunden 35 Gran Esplervitriol genommen, dann aber drei Tage andere Arzneien. Rin sweites Kind von 6-8 Moneton hatte vom 25. Februar bis 24. März den Krup dreimel, bekam das erste Mal 20 Gran, das sweite und dritte Mal je 10 Gran. Nachdem der Krun das erste Mil beseitigt war, traten an einem Tage 6 Krampfanfälla auf. Mach 8 Tagen, in welchen das Kind sich vollständig erholt hatte. wurde es wieder von Krup befallen, aber innerhalb einiger Stundon bergestellt; 16 Tage befand sich das Kind wehl, da wurde es sum dritten Male vom Krup wiederum aur auf einige Standen beingerucht. Nach 14 Tagen traten wieder Konvulsionen ein, pensirten dann 4 Tage und kehrten nun mit erneuter Heltigkeit wieder und endeten unter den Erscheinungen von Hydrocephalus ecutus mit dem Tode. Krup und Konvulsienen standen hier jedonfalls in Kausalnexus, bedingten sich gogenseitig, hatten ihren gemeinschaftlichen Grund im Nervensontzum, wo zuletzt auch der Krankhoitsprozess allein varlief. Ein drittes Kind von 11/2 Jahr ren hatte in 2 Tagen 66 Gran Kupfervitziol bekommen und starb unter allgemeinen Krämpfen; desgleichen ein viertes, dem in 3 Tagen 96 Gran gereicht worden waren.

Bess beim Krup der Tod unter Konvulsienen eintritt, ist nichts Ungewöhnliches; ich esh sie auch in Fällen, we kein Kupfer gereicht wurde. Von alten Autoren über Krup wird sageführt, dass dem Tode häufig Konvulsienen vorausgehen; es kenn daher wehl Niemandem einfallen, in den von mir mitgetheilten Fällen die Konvulsionen dem Kupfer zur Lest zu legen. Warmst traten eie denn nicht auf, we ungleich mehr Kupfer gereicht wards, warum in 13 Fallon nur 4mai? Warum in keinem einsigen Fallo von Genesung?

Ich glaube, dass es weiter keiner Anführungen bedärfen wird, um die Furcht au verschenchen, dass man, statt mit Kupfer den Krup zu heilen, den Patienten vergiften werde. Allein wenn auch nicht gerade vergiften, doch auf kürzere oder längere Zeit die Gesundheit erheblich benachtheiligen, sei doch immer noch ein gresses Uebel, das man beim Gebrauche des Kupfers in den Kauf nehmen müsse! Aber auch das muss entschieden in Abrede gestellt werden. In allen Fällen, we ich Heilung des Krups durch Kupfer bewirkte, habe ich nie eine erhebliche Nachkrankheit wahrgenommen, nur in seltenen Fällen blieb ein katarrhalischer Zustand zurück, welcher der Behandlung bedurfte; in einigen anderen machte sich ein mässiger Schwächesustend bemerklich, der aber keinesweges beunruhigender Art war, sondern bei dem Gebrauche eines leichten Eisenpraparates in kurzer Zeit verschwand; ob man ihn auf Rochnung des Kupfers zu schreiben berechtigt ist, dürfte sehr die Frage sein, konnte man sich aber gern gefallen lassen, wenn man um solchen Prois eine tödtliche Krankheit geheilt hat. Ueberhaupt möchte man wohl nur selten in der glücklichen Lage sein, seine Patienten aus einer lebensgefährlichen Krankheit so unmittelbar in Gesundheit überzuführen, wie dieses beim Gebrauche des Kupfers im Krup die Regel ist. Wor diese Krankheit mit Blutentziehungen und Kalomel heilte, wird sich gewiss des längeren Siechthume der kleinen Patienten erinnern, und wie möchte es veilends um dieselben stehen, wenn sie innerhalb 6 Monaten 5mal diese Kur durchzumechen hätten, wie es bei meinem Kinde der Fall gewesen ist? Ein ausserordentlicher Vorzug des Kupfers vor den anderen gebräuchlichen Krapmittela (von seiner grösseren Zuvenlässigkeit abgesehen) besteht gewise darin, dans es den Appetit nur se lange stört, als es eben gereicht wird, dass die kleinen Patienten sogleich wieder ihre Mahlzett verzehren, als wenn nichts vergefallen wäre. Nur zuweilen habe ich Appetitmangel und sauren Geruch aus dem Munde wahrgenommen, was sich aber Beides in kurzer Zeit von selbst wieder verler! Wenn die Pälle auch nur selten sind, dass Kinder ver Ablauf des ersten Lebensjahres vom Krup befallen werden, so kommen sie doch vor, und ich selbst habe ihn in diesem Alter fünfmal behandelt: diese: Kleinen erholen sich eben so rasch wie

dis älteren Kinder; wie würde es um sie aussehen, wenn man sie mit Brechweinstein, Blutegeln und Kalomel behandelt hätte? Wenn auch der kindliche Organismus das letztere ziemlich leicht erträgt, so kennt doch Jedermann den hestigen Bindruck der ersteren beiden auf sohr junge Kinder, die dedurch sehr leicht in einen bedrohlichen Grad von Kollapsus versetzt werden. hier einmal von den Vorzügen des schweselsauren Kupferoxyds vor anderen Heilmitteln des Krups spreche, so will ich augleich noch einiger anderer Verzüge gedenken, wenn sie auch dem der besonderen Zuverlässigkeit weit untergeordnet sind. Ich meine die grossere Wohlfuilheit, die verhältnissmässig kursere Dauer und die Binfachheit der Behandlung. Sollte es auch bei einer lebensgefabrlichen Krankheit wenig in Frage kommon, wie theuer das Heilmittel sei, so ist der Arzt in kloinen Städten und auf dem Lande doch sehr häufig durch den Kostenpunkt nicht unbedeutend bevogt; und wonn auch seibst der Aermste den letzten Groschen hergist, um sein Kind am Leben zu erhalten, so ist es doch gende für ihm nicht unerheblich, wenn diese Lebensrettung um venige Groschen geschehen kann. Sohr häufig habe ich kruptranke Kinder mit einem Kostenaufwande von kaum 3 Sgr. (für 6-12 Gran Kupfervitriol) wieder hergestellt, wester man noch nicht einem Blutegel haben kann. Die durchschnittliche Dauer der Kur in den von mir behandelten Fällen beträgt 21/2 Tage. Hierbei muss ich jedoch bemerken, dass ich alle Fälle, wo die Daver werige Stunden war, mit einem vollen Tage in Anrechanng gebracht habe, ich wurde deher der Wahrheit nicht zu nehe treten, wenn ich den Durchschnitt auf 2 Tage annähme; ja, wenn ich die fünf Fälle weglasse, die eine besondere lange Dance hatten (51 Tage), so kommen auf jeden nur 11/2 Tage; gewies eine kurze Zeit, wenn man erwägt, dass unter 90 Fällen 77mai Heilung erfolgte, und dass die letztere bei antiphlogistischer Behandlung gegade am längsten Zeit bis zur gänzlichen Genesung erfordert. Eine andere vortheilhafte Seite der kurzen Dauer der Krankheit bie zur Genesung bei Anwendung des Kupfers besteht in der gar beid wahrnehmbaren Besserung, in der grossen Erleichterung des Patienten, in der Abkürsung der troetlosen Lage der Eltern und der stetigen Zunahme der Hoffnung für diese und den Arst, - wenn überhaupt die Krankheit nicht dem todtlichen Ausgange sugeneigt ist. Die Einfachheit der Behandlung des Krups durch Kupfer gewährt nicht minder grosse Vortheile. Es ist be-XXIV. 1965. 12

kannt, dass Kinder, die den Krup ein mal hatten, häufiger davon heimgesucht werden. Die Eltern erkennen die Krankheit nunmehr gar bald und können bis zur Ankunft des Arztes schon mit Darreichung der Arznei begonnen haben, die eie zu diesem Behufe stets vorräthig halten können. Wie wichtig dieses namentlich im der Landpraxis ist, leuchtet von selbst ein.

Das zweite Hinderniss für die allgemeinere Anwendung des schwefelsauren Kupferoxyds gegen Krup ist das starre Feathalton an der Meinung. Krup sei ein Entsändungsprozess, mässe also antiphlogistisch behandelt werden; nun ist Sulphas cupri aber kein Antiphlogisticum, folglich sei auch von ihm im Krup kein sonderliches Heil zu erwarten. Andere können sich wehl nicht ganzlich von der entzündlichen Natur des Krups lesmachen, müssen jedoch zugestehen, dase das Nervensystem derin eine bedeutende Rolle spiele, ja ganz entschieden in vielen Fällen in den Vordergrund trete; sie nennen den Krup einen neurophlogistischen Krankheitsprozess, eine Verbindung von Entzündung und Krampf. Dieser Ansicht gemäss ist anch die Therapie zusammengesetzt aus antiphlogistischen und Nervenmitteln, jedoch mit besonderer Neigung für erstere. Einer dritten Ansicht nach iat Krup eine reine Krampfkrankheit und die Behandlung dieser Ansicht gemäss schliesst die Antiphlogose aus. Ich habe mich der letzteren ebenfalls anschliessen zu müssen geglaubt; felgende Betrachtungen haben mich bestimmt.

Das erste und alleinig sichere Zeichen des Krups ist ein eigenthümlicher Ton, der bei gewissen raschen Exspirationen, die auf tiefe Inspirationen felgen, gewöhnlich beim Lachen und Weinen, auch beim freiwilligen Husten ofters, aber nicht immer, hörbar wird. Geht dem Krup ein Katerrhalzustand voraus, se ist es gewöhnlich der Husten, webei dieser Ton wahrgenommen wird, und man hat dieserhalb den Husten "mit eigenthumlichem Tone" als das erste Symptom angeschen. Wo man aber die Gelegenheit hat, den Beginn der Krankheit zu beobachten, kann men sich leicht überzeugen, dass dieser Ton unabhängig vom Huston hervergebracht werden kann, dass er nicht nethwendig und jedesmal durch den Hasten hörbar wird. Der Husten konn beim Krup fehlen oder doch nicht eich hinzugeseilen, wenn rechtzeitig Kupfervitriel in Anwendung kommt und dadurch des Fortschreiten des Krompfsustandes im Kehlkopfe verhindert wird; er kann auch nach Beseitigung des leinteren fertbestehen, wenn er

entwoder schon vor dem Austreten des Krups verhanden war eder sich während des längeren Bestehens desselben ausgebildet hatte. In der Regel besteht der Husten nur in einem ein- oder zweimaligen hestigen Ausstessen der Luft, gleichsam um ein Hindermiss aus der Luftröhre zu entfornen, und unterscheidet sich dadurch deutlich von dem Husten bei Katarrh und Entzundungennständen in den Luftwegen, z. B. Bronchitis, Masern, Scharlach. Gesellt sich zu diesen Krankheiten noch der Krup, so kommen beide Arten des Hustens zur Wahrnehmung, gehen aber häufig in einander über, da der Husten oder die heftige Exspiration beim Krup jemen Hustenreis weekt. Ist der Krup beseitigt, so bleibt der Husten, welcher den Masern u. s. w. zukommt, fortbestehen, bis auch diese Krankheit, wenigstens so weit sie die Luftwege einnshm, aushört. Der Husten beim Krup ist trocken, klingend, beliend, es fehlt des Knistern, des man beim katerrhalischen u. s. w. Husten, celbst wenn man im Anfange des Katarrhe oder auf der Höhe der Entzündung bei Masern, Scharlach u. s. w. ihn trecken zu nennen pflegt, dennoch wahrnimmt. Gesellt sich der Krup zu diesen Krunkheiten, so ist die Trockenheit des Hustens, welcher ihnen sugehört, vorwaltend und nur beim Katarrh kann er zwischen Lockerheit und Trockenheit wechseln, doch überzeugt men sich leicht, dass jene von dem Schleime herrührt, welcher oberhalb der durch Krampf affizirten Stelle um den Kehldeckel, oder tiefer unten in den Luftröhrenzweigen, sich befindet, und man kann sich leicht mit der Hoffnung täuschen, dass der Krup beseitigt sei, wenn man auf diesen Umstand nicht achtet. der Husten bei tiefer Inspiration knisternd, lösend, so kann man mit Sieherheit die Beseitigung des Krampfaustandes im Kehlkopfe annehmen, vorausgesetzt, dass sich auch der "eigenthümliche Ton" verloren het.

Die beschwerliche, tenende, pfeisende, langsame Inspiration tritt in der Mehrzehl der Fälle erst später aus, wenn die Krankbeit sehon eine grössere Höhe erreicht hat, der Kramps die Stimmritse sest vollständig verschlieset und dadurch den Eintritt der Lust hindert. Es gibt seltene Fälle, we der Kramps echon nach kurzer Deuer diese Hestigkeit erreicht, zuweilen in der ersten Stunde, zuweilen aber erst in der zweiten oder dritten Nacht, such noch später. Die Athemneth wechselt mit freien Zwischenzumen, die selbet den ganzen Tag andawern können. Man hat

diese Form den intermittirenden Krup genannt, obgleich eine reine Intermission nur ausserst selten statt hat, vielmehr nur eine so bedeutende Remission, dass man glauben konnte, die Krankheit habe aufgehört, wenn nicht bei manchen hestigen Exspirationen jener verhängnissvolle Ton gehört würde. strengungen beim Einathmen können auf eine entsetzliche Höhe steigen, dass man das Tönen der einatrömenden Luft schon auf weite Ferne, vor der Thur, im Nachbarnimmer hört; der Kehlkopf ist hervorgedrängt, der Kopf nach hinten gebogen, die Nasenlächer weit geöffnet, die Magengrube tief eingezogen, der ganze Körper bewegt sich bei jedem Athemsuge auf und ab, das Gesicht ist geröthet, heiss, oft mit Schweiss bedeckt. Dazu gesellen eich häufige Erstickungsanfälle, wodurch die Anget auf den höchsten Grad gesteigert wird. Die Langsamkeit des Athmens, das unzureichende Volumen Luft, das in die Lungen gelangt, bedingen Hyperamie derselben und des Gehirnes. Stagnation im rechten Vorhofe des Herrens und in der Leber, mengelhafte Dekarbonisation des Blutes, daher livide Hautfarbe, beschleunigte, unergiebige Herzkontraktionen, Ausscheidung des Faserstoffes, Extravasate im Gebirne. Der Tod erfolgt entweder suffokatorisch oder durch Lähmung mit Krämpfen oder ohne Krämpfe. Tritt Lähmung ein, se wird das Einathmen frei, der Husten hört auf, und man konnte sich der täuschenden Hoffnung hingeben, die Gefahr sei nun vorüber, wenn nicht der ganze Gesichtsausdruck, die matten, halbgeschlossenen Augen, die bläuliche Hautfarbe, der äusserst frequente, kleine Puls und die kalten Extremitäten uns eines Anderen belehrten. Dass die Athmungsbeschwerden durch das Vorhandensein einer Pseudomembran, deren Resultat sie wahrscheinlich ist, bedeutend gesteigert werden, ist selbstverständlich, doch ist sie keinesweges alleinige Ursache derselben, oder auch aur die vorzüglichere, denn wie könnte sonst nach eingetretener Lähmung die Inspiration so auffällig sich bessern, trotz dem man nach dem Tode Kehlkopf und Luftröhre damit ausgekleidet findet. Nur das Aushören des Krampses, sei es durch Heilung oder durch Lähmung, kann diese Erscheinung hervorbringen.

Die Stimme erfährt mitunter schon früher eine Veränderung, nech ehe der Krupton gehört wird. Sie verliert ihre Reinheit bei gewissen Tönen, wird rauh, heiser, zumal wenn Katarrh verausgeht, nach und nach wird eie matt, klangles, es kann segar völlige Aphonie eintreten \*). Häufig bleibt die Stimme noch lange Zeit nach der Heilung heiser und rauh, auch wenn kein Husten mehr besteht \*\*).

Der Torpor der Megennerven fehlt beim Krup nie, steigt mit der Krankheit immer höher bis zum Verschwinden jeder Erregbarkeit d. i. Lahmung. Die Leichtigkeit oder Schwierigkeit, Erbrechen hervorzubringen, ist beim Krup ein ziemlich sicherer Gradmesser der Heftigkeit der Krankheit. Denn wenn im Anfange und in leichteren Fällen, sowie bei der Abnahme des Krups, auf sehr kleine Gaben eines Brechmittels schon Erbrechen erfolgt, so müssen nach längerer Dauer und bei höherem Grade der Krankheit viel stärkere Gaben desselben Mittels gereicht werden, um Bebrechen hervorzubringen; ja auf einem gewissen Punkte vermögen dieses selbst die stärksten Gaben nicht. Mit beginnender und fortschreitender Besserung wird dagegen auch das Erbrechen wiederum leichter hervorgerufen. Parallel zu dieser Wirkungsskala der Brechmittel läuft auch die Erregbarkeit der Magennerven vom normalen Zustande bis zur vollständigen Lähmung. Bei meinem eigenen Kinde habe ich diese Wahrnehmung mehrmals zu machen Gelegenheit gehabt. In einem Falle brach dasselbe von einer Kupferauflösung erst nach zwei Esslöffel voll, in einem anderen

\*\*) Nach Royer-Collard (Dictionnaire de sciences médicales — Art. Croup) behielt ein Mädchen nach überstandener Angin. membr. ein volles Jahr eine rauhe Stimme. Stieglitz (Allg. Literaturzeitung Nr. 277) leitet die Heiserkeit nach Krup von einer Veränderung der Nerven und Sekretion der Schleimbaut her.

<sup>\*)</sup> Bei einem anderthalbjährigen Kinde war die Stimme vollständig erloschen, nur ein leises Piepen wie bei einem jungen Vogel wurde mitunter hörbar, dabei war die Athemnoth auf's Höchste gestiegen und der Tod drohte jeden Augenblick einzutreten. Obwohl unter diesen Umständen fast alle Hoffnung aufgegeben werden musste, so wollte ich doch nicht unversucht lassen, ob das fast entslohene Leben noch aufzuhalten sei und wirklich stellte sich nach einigen Gaben Kupfer die Stimme wieder her und die Athmung wurde freier, so dass sich auch bei mir wieder Hoffnung einstellte; die Besserung schien auch am anderen Tage einige Fortschritte zu machen, namentlich stellte sich jenes oberstächliche Rasseln beim Husten ein. Aber die Freude währte nicht lange, die Arznei versagte die Wirkung, verursachte kein Erbrechen mehr, und unter Krämpfen erfolgte der Tod am dritten Tage.

bedurste es dazu kaum eines Theelössels; diese geringere Menge genügte im ersteren Falle auch sogleich, als der Kramps nachliess. Im ersteren Krupsalle wurden 120 Gran Kupser verbraucht, im letzteren nur 6 Gran \*).

Die Pseudomembran hat lange Zeit als der hinreichende Grund der ganzen Reihe von Erscheinungen beim Krup gegolten, sie verursachte den eigenthumlichen Husten, des beschwerliche Athmen, die Erstickungsfälle und endlich durch vollständiges Verschliessen der Stimmritze die wirkliche Erstickung. Sie sehlte nie und man benannte daher nach ihr die ganze Krankheit. Als man sich endlich doch überzeugte, dass sie mindestens eben so oft sehlte, als vorhanden war, half man sich damit, dass man eine Angina membranacea sine membrana und cum membrana annahm; wegen der vorwaltenden Betheiligung der Nerven bei der ersten konnte die Entzundung keine Haut bilden, die bei der letzten als reiner Entzündung stets zu Stande kam. Nach meiner Erfahrung. die durch Andere \*\*) bestätigt wird, ist die Pseudomembran selbet in schwerem Krup nicht in der Hälfte der Fälle verhanden. In 90 Fällen wurden Hautstücke etwa viermal ausgebrochen, in drei tödtlich verlausenen fand ich sie einmal, bei den beiden anderen

Dieser Torpor findet sich nicht allein beim Krup, sondern auch bei andern Krampssormen im Bereiche des Vagus. Vor Kurzem behandelte ich einen jungen Mann an einem hohen Grade von Kramps im Kehlkopse und den Luströhrenzweigen. Die Athmung war aus Aeusserste beschwert, In- und Exspirationen, besonders aber letztere, erfolgten mit der grössten Anstrengung und weit hörbarem Geräusche, der Brustkasten war unbeweglich, nur zu beiden Seiten des Brustbeines wurden die Weichtheile sast blasenförmig in der Grösse eines Groschens eingezogen und hervorgetrieben, der Hals blahte sich bei jedem Athemzuge über den Schlüsselbeinen aus. So währte der Zustand mit allmähliger Verschlimmerung. Ein Brechmittel aus 5 Gran Brechweinstein und einer Drachme lpecac. war erfolglos, ebenso brachten 12 Gran Kupservitriol auf 2 Unzen Wasser, wovon viertelstündlich ein Esslössel voll genommen wurde, nicht einmal Uebelkeit hervor.

<sup>\*\*)</sup> Lühders (Journ. von v. Graefe und v. Walther 1829. S. 285) sagt: "Zuweilen stirbt ein Kind, weil die Stimmritze von einer Pseudomembran verschlossen ist, aber kaum einmal unter 10 geschieht dieses, sondern die Todesursache ist Krampf in den Muskeln der Stimmritze, welcher von der Nervenaffektion abhängt."— Er stützt seine Ausleht auf viele Sektionen.

and nicht die Spur von Hent oder Entsündung \*) im Kehlkopfe. 06 in den anderen 9 tödtlichen Krupfällen Pseudomembranen verhanden waren, habe ich durch Augenschein nicht ermitteln konnen, in etwa 3 glaube ich es annehmen zu dürsen; doch will ich dieses allemfalls bei der Hälfte zugeben, so ergibt sich, dass in 90 Fällen von Krup die Pseudomembran Somal fehlte und nur etwa 10mal zugegen war. Auch in einigen Krupfällen neben Masern. wemit Fieber und entzündlicher Zustund der Luftröhre verbunden war, fehlte die Pseudomembran. Wer ungeachtet dieser und Anderer Beobachtungen die Pseudomembram als wesentlich beim Krup betrachten will, mag es thun, ich kann es nicht, kann sie nur als unwesentlich und von gewissen Modifikationen der Krankheit, die nur zur Zeit noch nicht bekannt sind, abhängig betrachten. Damit will ich keinesweges ihre grosse Bedeutung, wenn sie im gegebenen Falle wirklich verhanden ist, ableugnen, vielmehr muen ich bekennen, dase sie ein grosses und gewiss in den meisten Fallen des alleinige Hinderniss der Heilung ist, denn von ihrer Entfernung hängt auch nach Beseitigung des Krups (des Krampfes) die Erhaltung des Lebens ab. Will man in der Haut, wonn sie verhanden ist, jedesmal das Produkt einer Entzundung sehen, so het man sich daderch nur neue Schwierigkeiten bereitet, wenn man zugleich deren festhält, dess jeder Krup Entzündung mit mehr oder woniger Theilnahme des Nervensystemes sei, denn wie kommt es denn, dass diese Entzündung nur zehnmal unter 90 dieses Produkt schafft? Entweder es ist in diesen Fällen sum Krup noch Entzündung gekommen, d. h. er ist entzündlich geworden, oder die Pseudomembran ist Produkt des Krampfes als selchen. Dass Krampf Entzündung hervorbringen kenn, ist nicht me lenguen and kemmt nicht so gar selten vor, besonders wenn er sehr heftig ist oder lange dauert; aber auf der anderen Seite ist es auch nichts Unerhörtes, dass der Krampf Exaudationen sur Folge het, z. B. beim Asthma spasmodicum eine stärkere Sekretion auf der Schleimhaut der Respirationsorgane mit reichlicher Expektoration von Schleim oder zäher, klebriger, zusammengeroll-

<sup>••)</sup> Heim (Kritik der Schrift von Marcus: Ueber Natur und Behandlung der häutigen Bräune etc. in seinen vermischten Schriften S. 252) fand in den meisten Fällen nicht eine Spur von Entzündung, nur wenn die Kinder am 7. oder 8. Tage gestorben waren, fend sieh Röthe der Schleimhaut.

ter, sylindrischer, nudelförmiger Sputs. Diese letztere Beschaffenheit stimmt genau mit der Pseudomembran beim Krup, nur dass diese röhrenförmig, jene aber in der Regel solid ist wegen des geringeren Lumens der Luftröhrenäste, in welche die Exsudation erfolgt ist; erfolgt sie in weitere Aeste, so sind die zylindrischen festen Auswurfsstoffe ebenfalls röhrenförmig. Dieser Exsudationsprozess beim Asthma erfolgt in der Regel rasch, innerhalb eines einzigen Anfalles, der mitunter kaum eine Stunde währt und scheint hier kritisch zu sein. Keinesweges aber hat jeder Anfall die Ausscheidung dieser geformten festen Massen zur Folge, am häufigsten besteht sie aus Schleim von verschiedener Konsistenz, Farbe und Geschmack. Diese von Bergson \*) gegebene Beschreibung habe ich auf's Genaueste an mir selbst zu beobachten Gelegenheit gehabt. Ich wurde vom Asthma im Jahre 1848 zu verschiedenen Zeiten vom Januar bis November heimgesucht, mitunter jede Nacht während mehrerer Wochen, dann nach längerer Unterbrechung mit Ueberspringung einiger Nächte. Die vermehrte Schleimabsonderung und Expektoration folgte auf jeden einzelnen Anfall. Zweimal nur bestand sie aus krupösen Massen, aus soliden runden, zähen, fast durchecheinenden Fäden von verschiedener Stärke, am ähnlichsten den Fadennudeln, wenn sie mit heissem Wasser über-Anfangs lösten sie sich nur unter anstrengendem gossen sind. Husten, später leichter. Dieser Auswurf währte fast 14 Tage und während der Zeit blieben die nächtlichen Anfälle aus. Der asthmatische Krampf beschränkte sich keinesweges auf die Brust, sondern erstreckte sich bei mehreren Anfällen und zuweilen gegar vorzugsweise auf den Kehlkopf, so dass der Ton beim Husten die grösste Achnlichkeit mit dem beim Krup zu haben schien.

Mir däucht, dass hierdurch wohl der beste Beweis geliefert sei, dass die Pseudomembran beim Krup nicht nothwendig von einer Entzündung entstehen müsse, dass sie in Folge Krampfes sich bilden könne und auch wohl wirklich bilde. Warum dieses nicht in jedem Falle geschieht, weiss ich so wenig zu sagen, wie ich zu sagen weiss, warum das Asthma nicht nach jedem Krampfe das geformte Exaudat liefert.

Fieber fehlt beim Krup in der Regel, doch beschleunigt sich der Puls bei längerer Dauer und hestigem Grade der Krankheit.

<sup>\*)</sup> Das krampfhafte Asthma der Erwachsenen. Nordhausen 1850.

Gesellt sich der Krup zu Katarrhalfieber oder Scharlach und Masern, so trägt er den Charakter dieser Krankheiten. Ist der Krup weit vorgeschritten, so stellt sich Fieber höchst wahrscheinlich rin, es möchte dann aber schwer sein, es unter dem Sturme der übrigen Symptome zu erkennen, denn kleiner, rascher Puls, Klopfen der Karotiden. Röthe des Gesichtes und Schweiss und Unruhe finden hinreichende Erklärung durch die gestörte Athmung. Heim hat das Fehlen des Fiebers ebenfalls oft beebachtet, er sagt in dieser Beziehung: "Pulsfrequenz fehlt zwar nicht, ob sie aber für ein wesentliches Fiebersymptom zu halten sei, oder vielmehr aus dem hohen Grade der Dyspase entsteht? Auf der anderen Seite vermiest man fast immer die Mattigkeit und Schwäche, welche neist mit Pieber verbunden ist. Ich habe Einige der Bräune erliegen gesehen, welche am Toge vor dem Tode zu mir kamen; Andere, welche an dem Tage vor dem Tode, an welchem die Athemneth den höchsten Grad erreichte, noch herumgingen und mit anderen Kindern spielten, was wohl bei Kranken, welche an einem kontinuirlichen Fieber leiden, nicht leicht vorkommt." Auch Jung und Schönlein führen an, dass beim intermittirenden Krup das Fieber fehle. Wo den Krup als solchen das Fieber begleitet, ist es als symptomatisches zu betrachten; es überdauert meiner Erfsbrung nach denselben in sehr seltenen Fällen und awst nur dan, wenn entweder der Krup zu einer fieberhaften Krankheit hinzukemmt, wie Scharlach, Masern u. s. w., oder eine selche sus ihm sich entwickelt, z. B. Bronchitis, Pasumenie a. s. w. In der Regel sah ich mit dem Aufhören der Krupsymptome fast vollstandiges Wehlbefinden, Heiterkeit, Esslust und normale Blatzirkalation sogleich surückkehren.

Der Schmerz sehlt entweder genzlich oder ist nur sehr unerheblich. Damit etimmen Heim, Valleix und Andere überein;
dech wird von anderen Autoren der Schmerz als ziemlich bedeutend angegeben. Ich habe ihn, wo er überhaupt zugegen war,
stets nur unerheblich wahrgenommen, da kleinere Kinder beim
Drucke auf die Kehlkepfagegend keine Schmerzempfindung äusserten, und ältere auf Befragen ihn als nur unbedeutend erklärten.
Doch kann gern zugegeben werden, dass die Zusammenschnürung
im Kehlkopse einige Empfindlichkeit verursacht, die aber über der
Hestigkeit der anderen Beschwerden nicht weiter zur Unterscheidung der kleinen Patienten hommt.

In der Leiche finden wir die Schleimhaut des Kehlkopfes und

der Trachen entweder blass, mit etwas Schleim bedeckt, oder geröthet; in beiden Fällen mit oder ohne Pseudomembran. Nicht jede Röthung der Schleimhaut ist entsündliche, sondern oft nur Folge der gehemmten Blutzirkulation und der gestörten Athmung. Die Pseudomembran kann vorhanden sein und dennoch die Gefässinjektion feblen, ja die Schleimhaut durchaus das Anschen einer ganz normalen gewähren. Die Pseudomembran ist in Besug auf Ausdehnung, Stärke und Farbe sehr verschieden. Zaweilen erstreckt sie sich bis in die feineren Verzweigungen der Luftröhre, hat die Stärke fast einer Linie, ist in der Regel weiss oder gelblich; Gölis sah sie rosen- und scharlachfarbig. Home grau und sogar schwars. Die äussere Fläche pflegt etwas flockig zu sein, die innere hingegen glatt und glänzend. Die von einem Mädchen von mehr als zwanzig Jahren ausgeworfene Membran war von bedeutender Stärke, hatte den Kehlkopf, die Trachen und den oberen Theil der beiden Zweige der Luftröhre ausgekleidet, auf ihrer inneren Plache waren durchweg unzählige kleine Löcher, wie von einer feinen Nadel herrührend, sichtbar, die vielleicht den Mündungen der Schleimerüsen entsprochen hatten; mikroekopisch war keine Organisation zu entdecken. Die Pseudomembran besteht nach Rokitansky und Anderen aus Fibrin, nach Canstatt und Andral grösstentheils aus Albumin und einem Theile Pibrin. Ausserdem werden noch einige Salze gefunden. Ob Fibrin und Albumin in konstantem Verhältnisse, oder in veränderlichem, ob Fibrin sogar nur in minimo vorkömmt oder gänzlich sehlen könne, scheint nicht unerheblich zu sein, in letzterem Falle wurde der Umstand, dass in einem Falle eine Pseudomembran sich bildet, im anderen nicht, eich vielleicht aufklären, wenn man erwägt, dass Riweise zur Gerinnung einer Temperatur von + 630 bedarf, wo hingegen Fibrin schon bei gewöhnlicher Temperatur koagulirt.

Die Lungen sind in vielen Fällen durchaus normal, in anderen strotzend von Blut, mitunter emphysomatisch und ödematös. In den Pleurasäcken finden sich zuweilen wässerige Ausscheidungen; in den Jugulargefässen, in den Venen der Schilderäse, der oberen Hohlader, den Verhöfen Blutanhäufungen und Koagula, letztere aber besonders in den Herzventrikeln und in der Aortu. Scharlau\*) nimmt an, dass diese Pseudopolypen des Herzens sich

<sup>\*)</sup> Medic. Zeitung des Vereins etc. 1849.

schon bei Lebzeiten bilden und den Ted bedingen. Wisserige Ausschwitzungen finden sich auch in der Schädelhöhle, und die Venen des Gehirnes von schwarzem Blute überfüllt; doch ist die Gehirnsubstanz nicht verändert. Mitunter ist der Vagus und N. recutrens geröthet.

Nachdem wir nunmehr die einzelnen Erscheinungen beim Krup einer näheren Erörterung unterwerfen haben, müssen wir uns fragen: welche Erscheinungen sind es, die befürsprechen, dass der Krup ein Entzündungsprozess, oder dass er Krampf sei? Für Entzündung sprechen:

- 1) Die Röthung der Schleimhaut des Kehlkopfes und der Luftröhre. Aber diese Röthung ist keinesweges konstant, fehlt hingegen sehr häufig und ist ausserdem auch nicht immer eine enträndliche, beruht vielmehr häufig auf gestörter Zirkulation in den Kapillargefässen in Folge der Konstriktion in einigen Kehlhopfassunkeln. Röthung fehlt aber nie im enträndeten Organe, am wenigsten könnte sie es bei einer so hestigen, die in kurzer Zeit zum Tode führt. Mindestens muss also jede Spur von Entsündung in den Fällen in Abrede gestellt werden, wo dieses konstante Entsündungsymptom fehlt.
- 2) Die Proudemembran. Wir haben aber gesehen, dass in Felge einer anderen, unbestritten krampfhaften Störung der Respiration genz ähnliche Ausscheidungen entstehen; es kann also das Verhandensein der Pseudomembran ebensowohl für Krampfprodukt angesehen werden, als es von der anderen Seite für Entuundungspradukt gilt.
- 3) Der Schmerz. Er ist aber keinesweges konstant, noch so bedeutend, wie er bei einer so heftigen Entzündung zu erwarten wäre, ausserdem ist sein Vorkemmen oben so leicht aus der krampfhaften Konstriktion zu erklären.
- 4) Das Fieber sehlt sehr häusig, oder ist sehr unbedeutend. Beides widerspricht der Annahme, dass Krup Entzündung sei, da nur schwache Entzündungen in äusseren, minder edlen Körpertheilen appretisch verlausen. Andererseits ist das Fieber auch als Folge des Krampses zu erklären.

Dahingegen sprechen für die Annahme, dass der Krup ein Krampf in den Kehlkopfsmuskeln sei, zunächst der Umstand, dass

<sup>\*)</sup> v. Walther, System der Chirurgie, §. 14.

es nie bestritten wird, dass Krampf im Krup besteht, nur sei er erst Folge des Entzündungsprozesses oder mit diesem koexistirend. Ferner wird von fast Allen zugegeben, dass der sogenannte Krupton das erste Zeichen des Krups sei, dass er, wenigstens im Beginne der Krankheit, durch die krampshaste Zusammenschnürung im Kehlkopfe hervorgerufen werde, wodurch auch die Athmungsbeschwerden und die veränderte Stimme bedingt sind. stante Torpor des Magens beim Krup ist unbestritten ein reines Symptom der Nierenaffektion. Sodann sprechen noch für den Krampf die oben erhobenen Ausstellungen bei denjenigen Brecheinungen, woraus die Entzündung bewiesen werden soll; und endlich die Erfolglosigkeit der antiphlogistischen Behandlung in bei weitem mehr Fällen von Krup als bei Anwendung des schwefolsauren Kupferoxydes, eines Mittels, das man nirgende su den antiphlogistischen rechnet. Nicht unberührt derf die Beobachtung bleiben, dass andere krampfhafte Leiden der Respirationsergane zuweilen in wirklichen Krup übergehen. So sah Kopp \*) bei einem anderthalbjährigem Kinde, das bereite 14 Tage an Keuchhusten litt, diesen allmählig in Krup übergeben. Anfangs war der Husten mehr noch dem Keuchhusten ähnlich; die Symptome desselben schwanden aber mit dem Steigen des Krups, der Husten wurde selten und hohl. Ein sterkes Brechmittel bewirkte kein Erbrechen, Blutegel brachten einige Erleichterung, Kalemel, Sal volat. Corn. Cerv. mit Kampher hatte keinen Erfolg. Das Kind starb nach 3 Tagen. Hesse in Emmerich \*\*) beobachtete den Uebergang des Asthma thymicum in Krup, welchen er mit Cupr. sulph. heilte, wodurch denn auch die ursprüngliche Krankheit beseitigt war. Achnliche Wahrnehmungen sind auch von Anderen gemacht, dass man den Laryngismus stridulus als die chronische und Krup als die akute Form einer und derselben nervösen Kehlkopfakrankheit angesehen hat, - eine Behauptung, welche besondere Beachtung verdient. Auch Scharlau identifiziet beide Krankheiten. Ich selbst sah bei einem Knaben, den ich fast ein velles Jahr an Asthma Millari behandelt hatte, 7 Wochen nach dem letzten schwachen Auftreten dieser Krankheit den Krup, von dem derselbe noch viermal innerhalb dritthalb Jahren heimgesucht

<sup>\*)</sup> S. dessen Denkwürdigkeiten.

<sup>\*\*)</sup> Vereinszeitung 1839. S. 51.

wurde \*). Auch in anderen Pällen habe ich eine nervose Konstitution als Disposition zum Krup beobachtet.

Was den Sitz des Krampfes betrifft, se kann es wohl nicht is Zweifel gezogen werden, dass derselbe in denjenigen Muskeln des Kehlkopfes zu suchen sei, durch deren Kontraktion die Stimmritze verengt wird, in Musculus arytgenoideus obliquus et transversus, wohlin ihn auch Scharlau verlegt. Bei anderen Autoren habe ich vergeblich nach der Angabe des speziellen Ortes des Krampfes gesucht, sie verlegen ihn einfach in die Muskeln des Kahlkopfes; doch scheint mir diese Frage nicht unerheblich zu sein, sowie auch, ob er sich stets nur auf dieselben Muskeln erstreckt, oder auch auf andere ausdehnt oder verbreitet, sowie auch, ob beim Spasmus glettidis dieselben oder andere Muskeln ergriffen aind \*\*), es würde dadurch die Frage über die Identität beider Kramkheiten zur Entscheidung gebracht werden.

Der Krup wird in den meisten Fällen durch atmosphärische Einflüsse hervorgebracht, durch östliche Windrichtung, zumal in den Monaten September bis April. Welchen Eigenschaften oder Veränderungen des Ostwindes dieses jedoch zuzuschreiben ist, bedarf noch der Aufklärung, nur so viel lehrt die Erfahrung, dass derselbe als solcher nicht immer daran Schuld ist; denn zuweilen kommen tretz längere Zeit anhaltenden Morgenwindes keine Krupfälle vor, zuweilen aur vereinzelte, zuweilen in epidemischer Ver-

Ovon diesem Knaben ist noch anzuführen, dass derselbe mit einer so hochgesteigerten Hirnthätigkeit begabt ist, dass er vom Schulunterrichte (er ist jetzt 7 Jahre alt) fern gehalten werden muss, um Ueberreizung zu verhindern, die sich schon einigemal sogar mit Delirien und Krämpfen geltend gemacht hat. Unheimlich ist es anzahören, wenn er sich in die Gespräche Krwachsener, selbst über abstrakte Gegenstände, z. B. Religion mit Kinwürfen, mischt, die von ausserordentlichem Scharfsinne zeugen. Drei Geschwister dieses Kuaben starben im Alter von einem bis zu drei Jahren unter allgemeinen Krämpfen; eine ältere Schwester hat bis zum Alter von 7 Jahren den Krup 10 Mal überstanden; auch die Mutter leidet an mancherlei Krampfzufällen.

Clarke (Commentaries on the Diseases of Children) verlegt den Krampf beim Spasmus glottidis in die Stimmritzenbänder. Ebenso Caspari, Pagenstecher, Rösch, Hackmann. S. Kinderkrankheiten von Coley.

breitung \*). Auch zeichnen sich manche Orte ganz besonders durch Häufigkeit dieser Krankheit sus, während sie in anderen fast unerhört ist. So habe ich von einem Kollegen im Thal bei Kulm in Böhmen die Versicherung erhalten, dase er während seiner dortigen vieljährigen Wirksamkeit noch nicht Kinon Krupkranken gesehen habe.

Mitunter genügt ein ganz kurzer Ausenthalt dispenirter Kinder im Freien bei Ostwind zur Entstehung der Kraukheit, auf der anderen Seite habe ich nie beobachtet, dass solche Kinder erkrankt wären, wenn man sie während des Morgenwindes im Zimmer behielt. Die Frequenz der Krankheit in den Monaten Mai bis incl. August gegen die übrigen 8 Monate differirt sehr bedeutend. In Berlin starben innerhalb der 10 Jahre 1838 bis 1847 während der Sommermonate an Krup 232, also jährlich 23,2, und monatlich 5,8 durchschnittlich, dahingegen in den Monaten September bis incl. April 772, d. i. im Durchschnitte jährlich 77,2 und monatlich 9,65, mithin verhielt sich die Häufigkeit in den beiden Zeitabechnitten wie 100: 164,6. In meiner Praxie kommen von 90 Fällen auf die beiden Zeitraume resp. 21 und 69. d. i. auf den Monat im Durchechnitte 5,25 und 8,62 oder im Verhältnisse wie 100:164,3. Diese beiden Resultate stimmen merkwürdig überein, dech ist dabei zu erwägen, dass das erstere sich auf Todesfälle, letzteres auf Krankheitsfälle bezieht.

Zu den Dispositionen zum Krup gehört vor Allem das kindliche Alter und zwar vom Anfange des 2. bis zum Ende des 7. Lebensjahres. Vor Ablauf des ersten Jahres habe ich ihn unter 90 Fällen nur 6 mal beobachtet; nach dem 7. Jahre 7 mal. In dem ebenerwähnten Zeitraume von 10 Jahren starben in Berlin nur 6 in einem Alter über 15 Jahren und 1004 unter 15 Jahren. In Verhältnisszahlen ausgedrückt verhalten sich in meiner Praxis die Krapfälle im ersten Lebensjahre zu der Gesammtsahl wie 100: 1500, und die nach dem 7. Jahre wie 100: 1285,7.

Ferner gehört zu den Dispositionen das männliche Geschlecht. Von 1004 an Krup im mehrerwähnten Zeitraume in Berlin verstorbenen Kindern waren 545 Knaben und 459 Mädchen oder im Verhältnisse von 108,7:100. Nach einer Mittheilung von An-

<sup>\*)</sup> Albers sah zu Bremen im August bei warmer Witterung eine fast epidemische Verbreitung des Krups.

deal \*) kamen auf 293 Knaben 218 Mädehen oder 134,4 auf 160. In meiner Praxis stellt sich das Verhältniss wie 47 zu 43, d. i. wie 109,3: 100 heraus.

Ob die einmalige Erkrankung eine Dispesition zurücklasse, eder ob die häufigeren Erkrankungen auf einer individuellen Disposition zum Krup beruhen, wage ich nicht zu entscheiden; wahrscheinlich findet beiderlei statt. Jedenfalls aber steht fest. dass Kinder, welche einmel vom Krup befallen wurden, davon später öfter heimgesucht werden. Die Bestätigung hat wehl jeder beschäftigte Arat in seiner Praxis gefunden. Es ist nichts Ausserordentliches, dass ein Kind 10 mal vom Krup befallen wird; mein eigenes dreijähriges Kind hat ihn innerhalb 12/4 Jahren schon 7 mal gehabt. Nicht selten dispeniren alle oder mehrere Kinder derselben Familie zum Krup und werden innerhalb kurzer Zeit daven befallen, so dass Gölis, Kopp, welcher innerhalb 14 Tagem 14 Kinder derselben Familie en dem Krup sterben sah, Resenstein und Marcus Kontagiosität behaupten, welcher Andral und Andere widersprochen. Auf der anderen Seite lehrt die Erfahrung, dass von mehreren Geschwietern unter denselben schädlichen (Witterungs-) Einfüssen das eine vom Krup befallen wird, während das andere mit einem leichten Katarrh davon kommt. Nach Berndt soll der Krup in wohlhabenderen Ständen seltener vorkommen, als in armeren; meine Wahrnehmung wider- o weicht dem, denn während 62 Kinder wohlhabenderen Eitern angehörten, hatten 28 diesen Verzug nicht, genoesen nicht die erferderliche Sorgfalt und Pflege wie jene. Auch kamen gerade unter den ersteren fast nur allein wiederholte Anfalle bei denselben Kindern vor, obgleich sieh dadurch die Sorgfalt um diem Kinder immer mehr steigerte. In manchen Fällen trug vielleicht chen diese vermehrte Sorgfalt die meiste Schuld.

Als Gelegenheiteursache sind verzugzweise Krankheiten zu betrachten, welche den Kehlkepf und die Luftröhre treffen, wie Scharlach, Masers, Packen, Keuchhusten, Influenta, Katarrh, Bronchitis, so wie Erkältungen, verzüglich topische. Autenrieth sah nach einer Ueberschwemmung der Ammer eine spidemische Verbreitung des Krups während mehrerer Monate.

Der Krup gehört unstreitig zu den bedenklicheren Kinderbrankheiten und fordert altjährlich viele Opfer; dech schoint die

<sup>\*)</sup> Cours de pathol. interne. Edit. H. Bruxell.

Zahl derselben gegen früher sich verringert zu haben, was wir wohl einer rationelleren Behandlung der Krankheit zu verdanken haben. Viele Kinder unterliegen, weil die Krankheit von den Eltern nicht gekannt und für unbedeutend in ihrem Begiane gehalten wird. Je allmähliger sie sich entwickelt, eder je mehr die Remissionen den Intermissionen sich nähern, um so später wird arztliche Hülfe gesucht. Auch den unerfahrensten Eltern fällt der seltsame Ton beim Husten auf, aber es ist Nacht, das Kind schläft nach dem Anfalle wieder ruhig, zeigt ausserdam keine beunruhigenden Symptome, ju gegen Morgen wird sogar der Husten selten, das Kind erwacht ziemlich beiter, hat Appetit, spielt und gebehrdet sich wie in gezunden Tagen; aber in der nächsten Nacht erneuern sich die Anfälle mit gesteigerter Heftigkeit; noch ist vielleicht Hülfe möglich, wenn sie nicht abermale, bis zum nächsten Morgen oder noch weiter verschoben wird. Aber leider geschieht dieses gar zu oft, und der Arzt kommt nun entweder zu einem sterbenden Kinde oder die Krankheit ist doch schon zu einem selchen Grade entwickelt und die Krafte sind schon so weit erschöpft, dass er den tödtlichen Ausgeng nur selten noch zu verhüten vermag. Am günetigsten stellt sich die Prognose, wenn die Hülfe gleich im Beginne der Krankheit gesucht und geleistet wird; je später, desto bedenklicher wird sie. Ferner kommt in Betracht, ob die Krankheit einfach oder komplizirt ist; Scharlach, Masern, Pocken, Keuchhusten, Influenza verschlimmern sie bedeutend; Katarrh macht sie eben nicht gefährlicher; wird der Krup beseitigt, so pflegt der Katarrh noch einige Zeit fortzubestehen und keine erhebliche Berücksichtigung su erheischen. Kurz vorhergegangener Anfall von Krap bedingt die Bedeutung des nächsten keinesweges, de die Patienton sich sehr rasch von dem Sturme erholen; bei schwächlichen und kränklichen Kindern macht dieses freilich eine Ausnahme. Das Alter hat nach meiner Erfahrung keinen wesentlichen Binduss auf den Verlauf der Krankheit, doch möchte das früheste Lebensalter wohl hiervon eine Ausnahme machen; aber glücklicher Weise kemmt gie in den ersten Lebensmonaten nur äusserst selten vor. Aeltere Kinder, etwa über 4 Jahre, erleichtern die Behandlung sehr, weil sie Vorstellungen und Drohungen schon zugänglich sind, wohingegen bei jüngeren Kindern das Beibringen von Aranei, des widerwärtig schmeckenden, schwefelsaueren Kupferoxydes, oft bedeutende Schwierigkeiten verursecht. Auch von Seiten der Konstitotion des Kindes habe ich keinen Einstuss auf die Krankheit wahrgenommen; die Ansichten sind darüber jedech getheilt, Einige halten die Krankheit bei krästigen Kindern, Andere bei schwächlichen für gesährlicher.

Ven der grössten Wichtigkeit für die Prognose ist der Charekter der Epidemie. Zuweilen tritt die Krankheit mit ganz ausgeseichneter Hestigkeit und rapidem Verlause aus, suweilen entwickelt sie sich lengsam und erreicht erst nach einigen Tagen die Höhe, welche in anderen Fällen achon nach eben so viel Stunden erlangt wird. In manchen Epidemieen neigen sast alle Fälle zur Amechwitzung; diese zu verhindern, d. h. verher zu heilen, oder sie wieder zu entsernen, ist die unerlässliche Bedingung, der Heilung. Hat man den Krup beseitigt und vermag die Pseudomembran nicht wegzuschaffen, so tritt der Tod unsehlbar ein; die Membran aber wegzuschaffen gelingt auf medikamentöse Weise nicht est und erserdert die Operation, wenn es dazu nicht auch sehen zu spät ist.

Naturheilung ist beim Krup gewiss ausserst selten, wird von Vielen sogar ganzlich in Abrede gestellt, doch hat Jurine Beispiele amgeführt.

Die Sterblichkeit richtet sich nach den obigen Momonten, besonders nach dem Charakter der Epidemie; sonach sind auch die verschäedenen Resultate der Behandlung zu beurtheilen. hatte Golis unter 252 Koupfüllen 56, ein anderes Mal (im Jahre 1808) unter 47 Fallen 8 Todesfalle; Autenrieth rettete in einer Epidemie Alle. In Berlin starben in den 10 Jahren 1838 -1847 am Krup 1004 bei 91807 Tedesfällen überhaupt und bei 48982 Todesfällen im Alter unter 15 Jahren, mithin verhalten sich die an Krup Versterbenen zu diesen beiden Zahlen wie 1:91,4 and wis 1:48.8. Es starben mithin im Durchschnitte jährlich in diesem Zeitraume 100,4. Im Jahre 1850 betrug diese Sterblichkeit in 9 Menaten 186. Um einen Maassatab zur Bewtheilung der Besartigkeit des Krupe in Berlin zu gewinnen, bedärfte es allerdings der Kenntniss, wie viele Kinder in dem angeführten Zeitraume überhaupt an Krup erkrankten; jedenfalle aber ist aus diesen Angaben zu entnehmen, dass diese Krankheit dert ziemlich häusig verkommen muss und viele Opfer fordert, wenn man erwägt, wie in Berlin in ärztlicher Hinsicht für alle Klassen der Bevölkerung durch Krankenanstalten, Krankenvereine, Armenärste u. s. w. gesorgt und ärstliche Hulfe bei der enormen

Anzahl von Aersten leicht und schneil zu erreichen ist. In metner Praxis kommen auf 90 Fälle von Krup 13 Todesfälle; von diesen sind jedoch 8 Fälle in Absug zu bringen, wo meine Hülfe entweder in einem Stadium der Krankheit in Anspruch genommen wurde, das jede Aussicht auf Lebensrettung ausschloss, oder wo andere Krankheiten oder Nachlässigkeit in der Ausführung meiner Anordnung den günstigen Erfolg vereitelten. Es bleiben senach 5 Todesfälle bei 82 Erkrankungen d. i. 1:16,4 = 6,1 pCt.

Ob es eine Prophylaxis des Krups gibt, wage ich nicht zu entscheiden. Binigemal habe ich Kindern mit bedeutender Dispesition zu dieser Krankheit längere Zeit kleine Gaben schwefelsaures oder essigsaures Kupfer nehmen lassen. Das eine Kind hatte die Krankheit bereits 9 mal überstanden, als es das Schutzmittel bekam; ein halbes Jahr nachher hatte es noch einem leichten Anfall; seit der Zeit (5 Jahre) ist es davon befreit geblieben. Ein zweites Kind hatte die Krankheit 6 mal gebabt, als ihm das Prophylaktikum gereicht wurde, es bekam ebenfalls nachher noch einen schwachen Anfall, doch ist seit demselben die Zeit noch zu kurz, zu über den Nutzen des Schutzmittels ein Urtheil fällen zu können. Ueberhaupt müssten in dieser Hinsicht noch weitere Erfahrungen gemacht werden.

Unerwähnt will ich hierbei nicht lassen, dass im Volke das Tragen eines blauseidenen Florbandes um den Hale als Schutzmittel gegen Bräune überhaupt betrachtet wird, mit welchem Rechte, weiss ich nicht.

In heichteren Fällen von Krup genügt sehr häufig zur Beseitigung desselben warme Milch mit vielem Zucker, die man den Kranken reichlich zu trinken gibt, wodurch ein baldiges Schweins erzeugt wird, in schweren Fällen reicht man aber damit nicht aus. Hiermit hat Dr. Itzigsohn ) noch die sogenannten Priesenitz'schen Umschläge um den Hals verbunden und will auf diese Weise alle Krupfälle geheilt haben. Nach einem Aufsatze in der medizinischen Vereinszeitung vom Jahre 1848 hat er jedoch zugleich auch noch schweselsaures Kupseroxyd gereicht, ebenfalls mit ausschliesslich günstigem Ersolge. Die Milch- und Wasserkur scheint doch wohl nicht überall ausgereicht zu haben. Ich selbst habe mich in manchen Fällen der nassen Umschläge nebenbei bedient, doch mit Hinweglassung der Milch, da dieselhe mit dem Kupser-

<sup>\*)</sup> Vossische Zeitung Stuck 33. 1846.

vitriel sich nicht verträgt; einen besonderen Werth kann ich diesen Umschlägen jedoch nicht beilegen, wahrnehmbare Besserung trat immer nur erst nach dem Gebrauche des Kupfers ein.

Auch die oft gewechselten kalten, nassen Umschläge sind in leichteren Fällen hin und wieder allein ausreichend.

Der kalten Uebergiessungen nach Lauda habe ich mich in verzweiselten Fällen neben dem Gebrauche des Kupfers zuweilen bedient, jedoch mit glücklichem Erfolge nur in einem Falle, dessen ich unten noch ausführlicher gedenken werde. Allein darauf mich za verlassen, habe ich noch nicht gewagt, auch würde man dabei gewiss auf grosse Schwierigkeiten stossen, da die Eltern einem so susserordentlichen Mittel nur sehr sehwer ihre Zustimmung geben , wirden, bevor nicht schon andere erfolgles angewendet sind. Gleichen Widerstand warde men begegnen, wellte man den Luftrohrenschnitt als des heuptsächlichste Hülfsmittel beim Krup in Anwendung beingen, wie es von mehreren französischen Aerzten, namentlich Brétonneau und Trousseau, zu geschehen scheint. So lange wir noch mit anderen Mitteln ausreichen, dürste die Operation hauptsächlich für die Fälle aufzubewahren sein, wo wir eine Paendemembran auf andere Weise nicht zu entsernen vermögen ); doch dürfen die Versuche, sie durch Brechen zu entleeren, such nicht zu lange fortgesetzt werden, am allerwenigsten so lange, bis hein Erbrechen mehr erfolgen will, weil alsdann schon Lähmang des Vagus eingetreten ist. Ueber die Erfolge des Luftröhrenschnittes der französischen Aerate fehlt es mir an genaueren Angaben aus der neueren Zeit, diejenigen aber aus früherer Zeit durch Rilliet and Barthez \*\*) sind keinesweges als besenders guatig zu betrachten, falls die Operation nicht erst nach erfolgter Anwendung anderer Mittel in Ausfibung kam, was in Betracht der grossen Vorliebe für diese Operation wenigstens bei Brétonneau and Trousseau sich kaum voraussetzen lässt. Von 159 Operationen waren nur 39 oder 24,53 Prozent mit glücklichem Erfolge gekrönt, 120 oder 75,47 Prozent endeten dagegen todt-

Handbuch der Kinderkrankheiten. Deutsch von Krupp. Leipzig 1844.

<sup>••)</sup> An welchem Zeichen ist zu erkennen, ob beim Krup Pseudomembran sich gebildet habe, oder nicht, — wie weit sie sich erstrecke, ob sie durch Erbrechen wegzuschaffen u. s. w.?

lich. Nichtsdesteweniger ist die Tracheotomie als ein voltroffliches Mittel in der Behandlung des Kraps zu betrachten, das selbst da noch menchem Kinde das Leben zu retten vermag, wenn andere uns im Stiche lassen, namentlich wenn nach Beseitigung des Krampfes die Lebensrettung von der Entfernung der Pseudomembran abhängt. Von der aussersten Wichtigkeit für die Operation ist unstreitig die richtige Bestimmung des Zeitpunktes ihrer Anwendung; zu spät ungewendet ist sie unnütz, wenn man sie nicht als Mittel zur Erleichterung der oft ausserst qualvellen letzten Lebensstunden betrachten will; zu früh in Anwendung gebracht ist sie unstreltig ein viel bedenklicherer Missgriff, da der operative Eingriff keinesweges so unbedeutend ist, als er von Manchen dargestellt wird. Es. worden sich schwerlich allgemein galtige Merkmale für den Zeitpunkt der Operation angeben lassen, so viel muss aber meiner Ansicht nach feetgehalten werden, dass die Brechen erregende Wirksamkeit des Kupfers noch nicht gännlich erloschen sein darf, in welchem Falle bereite Paralyse bingetreten ist; auf der anderen Seite'aber, wenn das Kupfer noch seine volle Wirkung aussert, sind wir noch berechtigt, zu hoffen, durch dasselbe allein Hulfe zu schaffen, den Fall jedoch ausgeschlossen, wo, wie bereits erwähnt, eine Pseudomembran nur auf operativem Wege entfernt werden kenn. Ich selbet bin etwa viermel in der Lage gewesen, die Lebenerettung von der Operation erwarten zu müssen, da der Krampf beseitigt war, die Pseudomembran aber, von deren Anwasenheit ich glaubte überzeugt sein zu durfen, auf andere Weise nicht eniscrat, werden konnte; aber ungeachtet aller Vorstellungen konnte ich die Erlaubniss zur Operation nicht erlangen und die Kinder erlegen der Krankheit; nur in Einem Falle dusfte..ich mich nach dem Tode von der Anwesenheit der Membran überzengen.

In den von mir behandelten Fällen habe ich nur ein Mal Blutegel neben dem Kupfer angewendet, weil sie bereits von einem anderen Arate verordnet waren, jedoch erfolglos, das Kind starb. In zwei anderen Fällen habe ich noch Moschus verordnet, weil ich vom Kupfer keine Hülfe mehr erwarten konnte, jedoch ebenfalls erfolglos. Auch Goldschwefel und Tinct. Pimpinellae vermochten in einem Falle nichts, wo das Kupfer erfolglos blieb. In allen übrigen Fällen habe ich mich für den innerlichen Gebrauch allein auf schwefelsaures Kupferoxyd beschränkt. Anfangs gab ich dasselbe in Pulverform zu gr.jj p. d., fand die Auflösung aber

bald geeigneter, weil man die Gabe leichter nach der jedesmaligen Empfänglichkeit des Körpere für das Mittel zu modifizigen vermag. Ich lasse die Auflösung in einer Stärke. von 6 bis 8 Gran auf die Unze destillirtes Wasser bereiten und reiche davon, je nach dem Alter und je nachdem leichter oder schwerer Brechen erfolgt, eimen Kaffee - oder halben bis ganzen Esslöffel voll; wenn das Erbsechen nicht in einigen Minuten eintritt, so wird noch eine Gabe hinterher geschickt und das nächste Mal gleich eine grössere Quantität gegeben. Das Brechen ist nicht der Zweck, sondern das Maass, in welcher Stärke das Kupfer zu geben sei, obgleich die Erschütterung beim Brechen selbst ebenfalls zur gunstigen Wirkung beiträgt. Je hestiger die Krankheit ist, desto rascher und häufiger lasse ich die Gaben auf einander folgen. Anfange pflege ich alle 10 bis 15 Minuten eine Dosis zu geben und zwar 4-6-8 mal, je nachdem sich früher oder später Nachlass der hestigeren Symptome wahrnehmen lässt. Zuerst wird der Husten, wenn er überhaupt häufig und hestig war, mässiger und seltener, dann der Athem leichter und die Beängstigung geringer. Dieses tritt mitunter schon nach dem ersten Löffel Arznei ein. Es hat oft groose Schwierigkeit, den Beginn der Besserung wahrsunchmen, doch hat es auch nichts auf sich, eb man eine Gabe mehr, reicht. Am spätesten trut eine Veränderung des Kruptones ein, die sich en einem seinen Knistern erkennen lässt. Doch hüte man sich, ein deutliches Schleimrasseln damit zu verwechseln, welches nicht selten nach dem Erbrechen durch Huston hörbar gemacht wird, der Schleim befindet sich oberhalb des Kehlkopfes and wird im Rachen durch das Kupfer theils gelöst, theils ersougt. Nach mehrmaligem Erbrechen, wenn sich der Athem gebeseert und der Husten aufgehört hat, ist man bei kleinen Kindern, die nicht auf Geheiss husten, nicht vermögend, sich über den Stand der Krankheit Aufschluss zu verschaffen, da wir diesen nur durch die Beschaffenheit des Tones erlangen können. Zu diesom Behufe ist man geswungen. Aranei zu reichen, weil beim Brochen in der Regel einigemal gehustet wird, oder wir erreichen unseren Zweck auch schon durch die Drohung mit Aranei, weil die Kleinen aus Purcht vor dem üblen Geschmacke weinen und hierbei der Ton hörbar wird. Aeltere Kinder husten auf Verlangen und man lässt sie zuvor tief einathmen und die Luft kräftig ausstossen. Sind die angegebenen Merkmale der Besserung eingetreten, so reicht man die Aranei seltener, alle 20 bis 30 Minuten, und geht immet weiter zurück, je weiter die Besserung vorschreitet; doch pflege ich in schwereren Fällen die Arznei auch dann noch zweistundlich fortsugeben, wenn auch kein Zeichen des Krups mehr wahrzunehmen ist, weil am nächsten Abende zuweilen ein Rückfall auftritt; geschieht dieses dennech, so müssen die Gaben sich wieder rascher folgen; bleibt er aus, eo wird nun auch keine Arznei weiter gereicht. Es ist selbstverständlich, dass man auch die Quantität der einzelnen Gaben verringert, wenn die Krankheit zurückschreitet, weil damit die Torpidität des Magens abnimmt und das Brechen daher leichter und echneiler erfolgt. Es ist anzuempfehlen, die kleinen Patienten in der sweiten, selbet dritten Nacht nicht ausser Obhut zu lassen, um einem etwaigen neuen Anfalle sogleich zu begegnen, der jetzt kaum mehr als zwei Gaben Arznei in Anspruch nimmt. In gans schweren Fällen, wenn nach 12 und noch mehr Stunden in der Beschaffenheit des Tenes. eine Aenderung kaum wahrgenommen werden kann, lasse man den Muth nicht sinken; oft tritt gans unerwartet und plötzlich eine auffällige Besserung ein und man wird für seine Mühe und Sorgfalt auf das Glänzendste belohnt. In solchen Fällen besserten sich zwar schon Anfangs alle Symptome, nur der verhängnisevelle Tom blieb derselbe, aber er muss uns auch warnen, in unserem Eifen nicht zu erkalten, denn der Feind schläft nur und kann jeden Augenblick, wenn wir sorglos das Weitere der Natur überlassen wollen, mit erneuter Heftigkeit herverbrechen und uns die Beute zu entreissen drohen, die wir schon sicher gebergen wähnten. Tritt dieses ein, nun, dann nur kräftig wieder eingeschritten; ist die Torpidität des Magens nicht bedeutend höher gestiegen, erfolgt nur auf reichliche Arzneigaben noch ergiebiges Erbrechen, so haben wir bald wieder festen Fuss gefasst und durfen die Hoffnung des Sieges nicht sinken lassen. Sollte aber kein Erbrechen eder nur unbedeutendes erfolgen, so steht die Sache ellerdings schlimm und wir können vom Kupfer nun kein Heil mehr erwarten. Dane mögen wir zwischen Tracheotemie, kalten Uebergiessungen und Moschus wählen. Letztere Mittel stellen zuweilen die Erregberkeit des Magens wieder her. Einen Fall, wo durch Moschus unter den ungünatigsten Umständen das Leben noch gerettet wurde. erzählt Stubenrauch in seiner Inauguraldissertation. Da dieselbe nicht in den Buchhandel gekommen ist, so dürste es angemessen sein, den Fall etwas näber mitautheilen.

Blutentziehungen, Brechweinstein, schwefelsaures Kupfer, Bla-

semplaster, Quecksilber in Salbe und Pulver hatten Besserung gebracht, aber diese steht plotzlich still, es tritt eine bedrohliche Wendung zum Schlimmeren ein; Patientin kollabirt, das Gesicht wird livid, die Krafte schwinden, der Puls wird weich und frequent, die Respiration mühsam und sehr vermehrt, der Husten tritt parexyematisch in kurzeren Zwischenraumen mit solcher Gewalt auf, dass Erstickung zu drohen scheint; die Auskultation ergibt in beiden Lungen vesikuläres Rasseln, in Kehlkopf und Lufträhre aber pfeisendes Rasseln. Jetzt wurde zum Moschus geschritfe und davon viermal des Tages 4 Gran gegeben - mit dem glüd licheten Erfolge: Abends schon hatte der Puls Frequenz und Weichheit verloren, die Augen weren nicht mehr matt, die Athmung war freier. Während der Nacht wurde mit derselben Behandlung fortgefahren, und innerhalb 8 Tagen war die Gesundheit vellständig wieder hergestellt. - Die kalte Uebergiessung stellte in einem anderen Falle, dessen unten noch näher Erwähnung geschehen wird, die fast erloschene Reizbarkeit des Magens wieder hor; es erfolgte kein Erbrechen mehr, vielmehr äusserte das Kupfer seine Wirkung auf den Darmkanel, wobei die Krankheit sich verschlimmerte. Als der Durchfall aufgehört hatte, konnte wieder zum Kupfer gegriffen werden, doch wurden die Uebergiessungen beibehalten und trugen offenber sum glücklichen Ausgange der Krankheit bei. Nicht so glücklich war der Erfolg der kalten Uebergiessungen in einigen anderen Fällen; sie endsten mit dem Tode. Von dem einen ist erwähnungswerth, dass die beschwer-Nehe, weithin herbare Inspiration durch die Uebergiessung plotzlich leiser, kaum in der Nähe hörber wurde, und doch fand sich nach dem Tode eine Pseudomembran. Wodurch wurde der Athem boengt? Und wie ist die plotzliche Erleichterung zu erklären? Doch wohl uur durch den augenblicklichen Nuchlass des Krampfes! Auch hier war an Stelle des Brechens Burchfall getreten und erst nach der Uebergiessung wirkte das Kupfer wieder. Die indizirte Operation wurde verweigert.

Ich kann nicht oft genug erinnern, wie viel in schweren Fällen von der Thätigkeit und Energie des Arstes abhängt. Er darf sich nicht darauf beschränken, die pünktliche Darreichung der Arsnei nur zu empfehlen, nein, er muss selbst daräber wachen. Im Anfange muss er eie selbst so lange darreichen, bis die Angehörigen aus dem Nachlasse der Symptome Hoffnung gewinnen und Math fassen, die widerliche Arsnei ihrem kranken Kinde selbst

mit Aufwand von Strenge und Gewalt beizubringen, was seiten einem Einzelnen gelingt und zuweilen drei kräftige Personen in Anspruch nimmt. Die eine balt das Kind an Armen und Beinen at auf den Schoess, die andere fixirt den Kopf und drückt die ase zusammen, während die dritte die Modizin einflösst. Hierist zu rathen, den Löffel nicht früher aus dem Munde zu entfeenen und die Nase nicht eher frei zu lassen, bis wirklich Schlucken erfolgt ist, weil sonst die kleinen Patienten achlauerweise die Arznei im Munde behalten und sie dann von sich sprudeln. Uebrigens nimmt der Widerwille und der Widerstand allmählig ab, weil der Geschmack der Arznei Zunge und Gaumen nicht mehr so unengenehm affiziet, da Schleimhaut und Drasen bereits davon imprägnirt und die Geschmacksnerven abgestumpft sind. Nichtsdesteweniger muss der Arzt den Kranken möglichst ost besuchen und jedesmal in seiner Anwesenheit die Arznei reichen lassen. In sehr schweren Fällen ist es sogar gut, wenn er auch Nachts noch einen Besuch macht, weil dann nicht nur die Gefahr der Krankheit, sondern auch der Vernachlässigung grönser ist. Krupkranke neigen zum Schlafe, besonders aber wenn sie nun durch die Darreichung der Aranei in demselben oft unterbrochen werden und durch das häufige Brochen allmählig ermatten. Auch die Angehörigen verlangen nach Schlaf, wenn ihre Wachsamkeit achen die zweite oder dritte Nacht in Anspruch genommen wird. Unter solchen Umständen muss zuweilen der Arzt seine ganze Kraft aufbieten, um die Apathie und die Indolens der Angehörigen des Kranken zu überwinden. In solchen Fällen ist es einleuchtend, dass bei grösserer Entfernung des Azztes, in dez Landpraxis, der Erfolg der Behandlung ein sehr zweifelhafter soin muss, wenn er es nicht entweder mit verständigen, folgsemen Leuten zu thun hat, oder so lange bei dem Kranken bleiben kann. bis der Erfolg gesichert ist. Ich habe auf diese Weise drei Patienten auf dem Lande verloren, weil meine Anerdnungen nur mangelhaft ausgeführt wurden.

Es kann die Frage aufgeworfen werden: wie lange denn das Kupfer gereicht werden dürfe? Ich antworte einfach: bis die Krankheit gehoben ist, oder das Mittel seine Wirksamkeit versagt. Bis zu welcher Menge man steigen darf, habe ich bereits oben angeführt, so wie, dass ich nirgends Erscheinungen wahrgenommen habe, welche einer schädlichen Wirkung des Kupfers zuzusehreiben gawesen wären. Leichte Fälle sind mitunter mit eini-

gon Gran zu beseitigen, ein- oder zweimaliges Brechen ist hinreichend, we hingegen schwere Fälle einige hundert Gran in Anspruch nehmen und mehr als 80 — 100 meliges Erbrechen nothwendig machen können. Hieraus geht auch hervor, dass man das
Kapfer, will man es nicht als spezifisches Krupmittel, sondern
nur in seiner Eigenschaft als Brechmittel betrachten, durch kein
anderes Brechmittel ersetzen kann, namentlich nicht durch Brechweinstein, der bald durch grossen Kollapsus und profuse Darmausleerungen kontraindizirt wird.

Einer Nachbehandlung bedarf es nur selten, da mit dem Aufberen des Krups in der Regel der volle Gesundheitszustand zurächgekehrt ist. Zuweilen, wenn Katerrh vorausgegangen, besteht derselbe auch nachher noch einige Zeit mit Husten und lockerem Auswurse fort. Will man dagegen Arznei reichen, so genügt Salmisk mit Kermes. Zeigen sich Entzündungssymptome, Bronchitis eder Pneumonie, so verfährt man je nach Intensität und Krankheitsgenius. Ersorderte der Krup durch Grad und Hartnäckigkeit eine längere Behandlung, so bleibt mitunter ein bemerkbarer Schwächezustand zurück, der sich durch blasse Gesichtssarbe, verminderte Munterkeit, Verdriesslichkeit, mangelhasten Appetit und Adergeräusche charakterisirt. Ein leichtes Eisenpräparat, z. B. Ferrum pomatum, beseitigt denselben in kurzer Zeit.

Zum Schlusse mogen noch einige Krankheitsgeschichten folgen.

- 1) M. S., 2 Jahre alt, sehr wohlgenährt, hatte bereits zwei Abende einen eigenthümlich klingenden Husten gehabt, am Tage aber ihr gewehntes munteres Betragen gezeigt und mit gutem Appetit gegessen. Am dritten Abende, den 27. Febr. 1852, wurden die Eltern jedoch bedenklich und hatten Verdacht, dass ihr Kind wehl die Bräune haben könne, den ich denn auch bestätigt fand. Es wurden in Zwischenräumen von 15 Minuten 5 Löffel Kupfersolution gereicht, die etwa 9 Gran Cupr. sulphuric. enthielten. Es erfolgte jedesmal rasch und leicht Erbrechen. Die Krankheit war damit beseitigt, mit Ausnahme eines leichten Katarrhs befand sich des Kind am anderen Tage ganz wohl.
- 2) C. D., ein zweifähriger, übrigens gesunder Knabe, befand sich nach Aussage der Eltern am 23. Febr. 1852 ganz wehl, namentlich ohne Zeichen von Krup, die ihnen wohlbekannt waren, da sie an dieser Krankheit schon ein Kind verloren hatten. In der felgenden Nacht gegen 4 Uhr trat derselbe jedoch plötzlich in sehr hestigem Grade auf. Gegen Morgon fand ich den voll-

ständigen Kruphusten und kurze beschwerliche Respiration, so dans der Körper bei jedem Athemsuge auf- und abgescheben wurde. Fieber fehlte. Die Arznei wurde Anfange alle 10 Minuten, dann viertelstundlich und halbstundlich gereicht und jedesmal Erbrechen flockiger, schleimiger Massen bewirkt. Abends 9 Uhr war kaum einige Besserung wahrzunehmen, weshalb mit der Arznei ständlich in der Nacht fortgefahren wurde. Gegen 4 Uhr sell der Zustand sich auffällig gebessert haben, der Athem leichter, der Husten lösend geworden sein und der Patient Appetit geäussert haben. Gegen Mittag hatte der Husten jedoch wieder den Krupton, kam aber selten; der Athem war weniger beschwerlich. Die Arsnei wurde zweistundlich gereicht, bewirkte aber nur geringes Brbrechen, vielmehr stellte sich allmählig Durchfall ein, weshalb sie gegen Abend, da der Husten ganz aufgehört hat, das Kind sehr hinfällig ist und beim Athmen Rasseln wahrzunehmen ist, gans ausgesetzt wird. Der Puls zählt 128 Schläge bei 28 Athemaugen in der Minute. Am anderen Morgen ist der Husten locker, klanglos. Das Kind hatte in der Nacht gut geschlafen, es hatte Appetit, war munter, aber noch matt und durchfällig. Es wurde Salmiak mit Kampfer und Kermes gereicht, womit die Behandlung geschlossen wurde. Der Knabe erholte sich in wenigen Tagen ganzlich; er hatte überhaupt 80 Gran Kupfervitriel bekommen.

3) J. H., ein zweijähriger kräftiger Knabe, wurde in der Nacht zum 12. Juli 1852 vom Krup befallen; am Tage vorher soll er noch gesund gewesen sein. Ich fand früh den eigenthamlichen Kruphusten, kurzen, pfeifenden, etwas knichernden Athem; Pulsschläge 120, kein Pieber. Die Arznei wird vierteletundlich, dann halbetundlich und zuletzt stündlich gereicht und hat jedesmal Brechen zur Folge. Am anderen Tage ist der Athem weniger beschwerlich, aber pfeifend; der Husten selten, aber bellend. Gegen Abend Verschlimmerung, die vier letzten Arneigaben bewirkten kein Erbrechen, sondern Durchfall; Puls 144. folgenden Nacht plötzlicher Anfall von hoher Athembeklemmung, weshalb keine Arsnei mehr gereicht wurde, gegen Morgen wieder einiger Nachlass, weshalb auch wieder Aranci gegeben wird, Die Respiration ist beschwerlich, trocken und pfeifend; Durchfall mit grau-grunlicher sehr fotider Ausloerung. Puls 136. Einblasen von Alumen crudum in den Rachen. Gegen Abend ist zwar etwas Besserung eingetreten, namentlich zeigt der Knabe Theilnahme und verlangt Essen, der Athem ist jedech noch wie früh. Es werden luite Tebergiessungen gemacht und etwa 18-20 Quart Wasser von einiger Höhe in einzelnen Absätzen auf Kopf und Hals gegessen. Der Knabe wird hierauf in ein Tuch gewickelt in's Bett gelegt; nach einiger Zeit tritt Schweiss und Durst ein, der Athem wird freier, der Husten locker und häufiger. Schlaf. Der Durchfall dauert fort, die Arznei bewirkt kein Erbrechen, wird aber dreistündlich gegeben und eben so oft das Pulver eingeblasen. Puls 120. Gegen Abend (den 15.) ist die Stimme heiser, die Athmung wird hauptsächlich durch die Bauchmuskeln bewirkt. Puls 112. Appetit. Uebergiessung. Den 16. Brustathmung, lösender Husten, Appetit, einmaliges Erbrechen.

Den 17. sehr starker Appetit, Heiserkeit, die sich an den beiden nächstfolgenden Tagen vermindert; Husten locker.

Da vier Tage lang sich durchaus kein Zeichen des Krups mehr wahrnehmen liess, so hielt ich die Krankheit für beseitigt. Bisher waren 81 Gran Kupfer verbraucht. Als ich jedoch am 20. noch spät Abends mehr zufällig in's Haus kam, fand ich den Knaben wieder mit sehr beschwerlicher, pfeifender Respiration. Es wurde eine Uebergiessung gemacht und Kupfer gereicht, die Athmungsbeschwerden nahmen am anderen Tage zu und hatten Abends einen höheren Grad erreicht als je zuvor. Die Arznei wird alle 10 Minnten gereicht, später alle Stunden, wobei die Athmung freier und der Husten locker wird, beides jedoch am 22. noch keinesweges zufriedenstellend. Abends Sturzbad. Puls 132.

Don 23. ist der Athem tiefer, weniger pfeifend, Puls 108. Kupfer zweistündlich.

Den 24. Respiration immer ruhiger, ohne Bewegung des Kopfes, Husten rasselud, Puls 96. Sturabad. Heiserkeit.

Mit dem Kupfer wurde bis zum 29. fortgefahren, an diesem Tage aber Goldschwefel verordnet. Der Husten ist locker, tritt nach jedesmaligem Trinken auf, wobei ein Theil des Getränkes durch die Nass wieder ausgetrieben wird. Arzuei wurde ferner nicht mehr gereicht und der Knabe erhelte sich bald, doch wat am 15. August noch nicht alle Heiserkeit verschwanden. Zu bemerken ist noch, dass der Knabe während der ganzen Dauer der Krankheit nicht zum Sprechen zu bewegen war. Ueberhaupt waren 189 Gran schwefelsaures Kupferoxyd verbraucht werden.

Unzweiselhast war die Lebensrettung den Uebergiessungen zu verdanken, da gleich nach der ersten eine entschiedene Besse-

rung des Zustandes eintrat, die auch bei den späteren sich jedesmal einstellte, doch dürste demungeachtet das Kupser nicht zu
entbehren gewesen sein. Wodurch der Rücksall hervorgerusen
wurde, ist unbekannt, nur so viel kann ich versiehern, dass es
keine blosse Exazerbation des etwa schlummernden Krups, sondern
ein vollständig neues Austreten desselben war. Uebrigens genügt
es wohl, anzusühren, dass die Eltern eben keine grosse Sorgselt
für ihr Kind an den Tag legten; obgleich sie meine Anordaungen mit Pünktlichkeit aussährten, so bin ich doch sehr geneigt,
zu vermuthen, dass sie den haum aus Lebensgesahr geretteten
Knaben neuen Schädlichkeiten ausgesetzt hatten.

4) M. D., 13/4 Jahre alt, ein sonst gesundes Mädchen, wurde den 18. August 1852 heiser, hatte pfeifende Respiration und bellenden Husten, am anderen Tage fand ich vollständigen Krup in ziemlich hohem Grade, doch war das Kind dabei munter und hatte normalen Puls. Das Kupfer wurde Anfangs - etwa 6 mal - alle Viertelstunden, dann halbstundlich eben so oft und zuletzt stündlich gegeben, wodurch der Athem leichter und knisternd, der Husten selten und lösend wird. Die Arznei wird regelmässig am anderen Tage fortgegeben, bewirkt aber zuletzt nicht jedesmal Erbrechen, da sich wässeriger, schleimiger Durch-Am 21. ist der Athem wieder beschwerlich fall eingestellt hat. und kratzend und der Husten trocken. Eine kalte Uebergiessung von etwa 2 Eimern Wasser macht den Athem ganz leise. stellt sich Hitze, aber kein Schweiss ein; gegen Abend ist das Athmen frequent, aber knieternd. Das Kupfer wird fortgegeben. Am anderen Morgen (den 22.) ist der Husten rasselnd und lösend, Abends aber wieder trocken und pseisend. Die Uebergiessung wird wiederholt, worauf viel Schleim leicht abgehustet wird. Das Kupfer, etwa 24 Stunden ausgesetzt, weil es kein Erbrechen mehr bewirkt, hat jetzt wieder diese Wirkung; trotzdem verschlimmerten sich Hüsten und Athmungsbeschwerden. Pulsschläge werden 120 - 144, Athomzuge 56 gezählt. Es unterlag keinem Zweifel mehr, dass sich eine Pseudomembran gebildet hatte, die nur durch den Luströhrenschnitt beseitigt werden konnte, doch wurde die Erlaubniss dazu verweigert. Am 23. steigert sich der Husten und die Athemnoth immer mehr; Arznei wurde nicht mehr gereicht; gegen Abend verschied das Kind ganz ruhig, ohne Krämpfe. An Kupfervitriol waren 126 Gran gereicht worden. Die Pseudomembran überkleidete Kehikopf und Luströhre und reichte noch

sine kurze Strecke in die beiden Aeste derselben, liess sich aber leicht abziehen.

Die vierthalbjährige Schwester der Vorigen erkrankte um dieselbe Zeit. Der Verlauf der Krankheit war sehr ähnlich und die Genesung wurde ebenfalls durch die Pseudomembran verhindert. Aber auch hier wurde die Operation verweigert und das Kind starb am 8. Tage der Krankheit, blieb aber fast bis zum letzten Augenblicke heiter.

- 5) H. M., 3 Jahre alt, hatte schon 5 Tage den Krup, als ich am 13. Juni 1853 gerusen wurde. Ich fand den Knaben stimmles und in grosser Athemnoth. Das Kupser erregte nur ein Mal unvollständiges Erbrechen als Zeichen bereits eingetretener Lähmung des Vagus. Der Tod ersolgte nach einigen Stunden. Kehlkopf und Luströhre waren blass, ohne Gefässinjektion und ohne Pseudomembran.
- 6) J. H. hatte im Alter von einem Jahre den ersten Ansall von Krup, der siemlich haftig war, aber innerhalb 5 Stunden durch 18 Gran Kupfer beseitigt wurde. Sie war an demselben Tage bei rauhem Ostwinde längere Zeit im Freien gewesen. Es ist dayen noch anzuführen, dass mit dem Eintritte eines auffälligen Kollapsus und leiser Zuckungen der Gesichtsmuskeln der Krup suftorte. Drei Monate später wurde sie nach einer Reise bei Ostwind - im Dezember - zum sweiten Male vom Krup befallen, der durch zwei Gaben Arznei gehoben wurde. Nach einem Jahre - den 5. Januar 1854 - im Alter von 21/4 Jahren, wurde sie beiser und liese beim tiefen Einathmen den Krupton hören, der aber beim übrigens lockeren Husten nicht wahrgenommen wurde. Die nachste Nacht war der Schlaf unruhig, doch wurde vom Krup nichts gehört, aber früh war beim tiefen Einathmen, beim Lachon und Weinen der Ton wieder deutlich hörbar, beim Husten jedoch nicht, auch löste sich bei demselben Schleim ab. Nun wurde Kupfer gereicht; beim Brechen wird der Ton immer deutlicher und häufiger gehört, etwas später auch beim Husten. Bis Nachmittags 2 Uhr steigern sich die Symptome, dann tritt auffallige Besserung ein. Sechemal wurde die Arznei alle Viertelstunden, chen so oft alle halbe Stunden, dann stündlich und seletzt alle 2 Stunden gereicht; Abends 9 Uhr wird damit aufgebort, nachdem noch reichliches Erbrechen erfolgt war, wobei aber der verhängnissvolle Ton nicht mehr gehört wurde, wie noch ganz kurz vorher. Beim leizten Brechen wurden Ansangs Blut-

fasern und zuletzt etwas stüssiges Blut mit entleert. Der Schlaf war in der Nacht ruhig, der Husten locker. Am anderen Morgen erwachte sie heiter und ass mit Appetit, roch jedoch sauer aus dem Munde. In den drei folgenden Nächten stellte sich jedesmal Unruhe, trockene Hitze und frequenter Puls auf etwa drei Stunden ein, den Tag über war sie heiter und fieberfrei. Es wurde nun Tinct. Ferri pomati gereicht, worauf das Fieber schon in der folgenden Nacht ansblieb. An Kupfer waren 34 Gran verbraucht.

Am 9. März war dasselbe Kind bei hoftigem Westwinde einige Stunden im Freien gewesen; es wurde sogleich heiser und des Krups verdächtig, weshalb Kupfer gereicht wurde, wobei der Verdacht sich rechtfertigte. Der bekannte Ton wurde bei tiefer Inspiration gehört, Husten fehlte gänzlich. Von Abends 5 Uhr bis 10 Uhr wird regelmässig halbstündlich eingegeben, von da ab die Nacht hindurch stündlich, gegen Morgen ist die Trockenheit heim (freiwilligen) Husten geringer, weshalb die Arznei nur alle 2 Stunden gegeben wird, doch sind jedesmal 2 Löffel vollerforderlich, wenn Erbrechen erzielt werden soll. Der "Tense bleibt unverändert bis um 2 Uhr in der Nacht, wo ein sehr reichliches Erbrechen einer flockigen Masse erfolgt und graugruner, nehr stinkender Durchfall eintritt, wobei das Gesicht plotzlich blase und kühl wird. Der Husten ist nelten, ohne verdächtigen Ton und etwas lösend; auch beim Weinen und raschen tiefen Einathmen ist der Ton nicht mehr hörbar. Die Arznei hatte bis zu-12 Gran Kupfer auf die Unse Wasser verstärkt werden müssen, weil vorher (8 Gran auf die Unze) 3 Esslöffel voll erfordert wurden, wenn Erbrechen hervorgebracht werden sellte. Bis sam nichsten Mergen - den 11. - schlief des Kind ununterbrochen (Aranel wurde nicht gegeben) und erwachte heiter. Der Husten ist nicht lösend, aber ohne verdächtigen Klang, der überhaunt durch nichts hervorgerufen werden kann. Patientin ist im Gesichte kollabirt, blass, fieberfrei, hat wenig Appetit und schläft viel. Erbrechen erfolgt schon nach einem Kaffeelöffel voll Arznei. die etwa alle 2 Stunden gereicht wird. Abends 8 Uhr erwachte des Kind mit Heiserkeit und Andeutung des Tones, schläft denn wieder bis 10 Uhr und erwacht nun mit unzweideutigem Kruphusten, der besonders durch die Aufregung vor dem Einnehmen hervorgerusen wird. Nun wurde wieder 4 mal stündlich ein halber Esslöffel voll Aranei gereicht, worauf jedesmal Erbrechen folgt.

Um 2 Uhr wird das bisher geröthete und heisse Gesicht plötzlich blass und kühl wie in der vorigen Nacht und augenblicklich tritt auch wiederum die Besserung ein, die sich durch leicht lösenden Husten ohne Ton kund thut. Der Puls war in dieser Nacht 108—130, der Athem 22—30. Der Rest der Nacht wurde ruhig schlafend zugebracht. Vom Krup wurde nichts mehr wahrgenommen, Patientin war schon am anderen Tage heiter und lustig wie vor der Krankheit. Kupfer hatte sie 120 Gran bekommen.

Drei spätere Anfalle von Krup im April, Mai und Juli waren geringeren Grodes und wurden mit resp. 18, 12 und 6 Gran Kupfer beseitigt. Einige Tage nach dem letzten Anfalle stellte sich ein ziemlich heftiges Fieber ein, das jedech durch einige Gran Kalomel gehoben wurde.

7) A. R., ein durftig genährtes, schwächliches Kind von 6 Jahren, war schon drei Tage heiser und mit "verdächtigem Husten" geplagt, der Nachts sunahm; besonders aber in der Nacht sum 15. November waren Husten und Athmungsbeschwerden bedeutend, einigemal traten auch Erstickungszufälle und konvulsivische Bewegungen in den Armen ein; doch besserte sich der Zustand gogen Morgen wieder und meine Hülfe wurde erst Abends in Anspruch genommen, als wieder bedeutende Verschlimmerung sich einstellte. Ich fand die Athmungsbeschwerden auf's Höchste gestiegen, der ganze Körper wurde bei jedem weithin hörbaren Athemsuge auf - und abgezogen, die Stimme war ganz klanglos, Movelnd, die vergrosserte Pupille starr, der Augapfel in beständiger Bewegung; der Husten selten, trocken, klingend und bellend. Mach der ersten Arzneigabe entstand eine Vomituration, worauf das Kind die vorgelegte Frage sogleich mit lauter, klangvoller Stimme beantwortete. Die Arznei wurde die Nacht hindurch alle Stunden gereicht, wozu Patientin jedesmal aus dem Schlase geweckt werden musste. Am anderen Tage wurde mir ein festes, dickes Stück Haut gezeigt, die in der Nacht ausgebrochen sein sellte. Der Husten war locker, doch nicht gänzlich frei von dem eigentlichen Tone. Alle 2 Stunden wurde ein Gran Kupfervitriol und Abends, weil ich damals (1846) noch die gistigen Rigenschuften des Kupfers fürchtete, ein Brechmittel aus Ipecac, und Brechweinstein gegeben. Das Kind schlief die Nacht hindurch ununterbrochen und befand sich am anderen Tage wohl, obgleich beim Husten sich noch ein trockener Nachklang vernehmen liese. Noch nach 8 Tagen soll ein Stück Membran ausgebrochen worden sein. Mit einer Mixtur aus Kampher und Kermes wurde die Behandlung geschlossen.

8) H. B., 41/2 Jahre alt, wurde vor 5 Wochen von den Masern befallen und hustete seitdem, besonders stark jedoch seit 3 Tagen, wozu sich auch Heiserkeit gesellt hatte. Den 6. März 1848 war der Krup vollständig aufgetreten, ein Kollege hatte 3 Blutegel und stündlich einen Gran Kalemel mit 1/2 Gran Cupr. sulph, verordnet, Nach' einigen Stunden war ein Mal Erbrechen und damit auch Besserung eingetreten, die jedoch bald einer immer mehr zunehmenden Verschlimmerung Platz machte. Den 7. Nachmittags wurde ich hinzugerusen und fand die Respiration äusserst mühsam, pfeifend, trocken, kurz, der Husten qualend und mit vollständigem Kruptone. Fieber war nicht verhanden. Kupfersolution wurde alle 5 Minuten zu einem Esslöffel gereicht, dadurch jedesmal Erbrechen erzielt und der Athem sogleich leichter, leiser, tiefer und seltener, die Athemzüge fielen von 40 auf 28 in der Minute. Nachdem 18 Gran Kupfer genommen waren, wurde die Arznei alle Stunden gereicht. Am anderen Morgen war der Husten etwas lösend, aber noch klingend und mühsam. Die Medizin wurde nun 2 stündlich bis zum 11. fortgegeben und von da an bis zum 13. nur einigemal täglich. Den Schluss machte ein Linctus aus Kermes und Kampher. An Kupfer waren 150 Gran verbraucht und damit wohl gegen hundertmel Erbrechen erregt worden. Pseudomembranen wurden nicht ausgebrochen, Fieber fand Statt und während der ganzen Behandlung hatte der kleine Patient gute Laune, sehr guten Appetit und Durst nach Weissbier, das ihm auch nicht versagt wurde. Die Stimme blieb noch Monate lang klanglos.

## Ueber Anämie im kindlichen Alter, von Prof. L. W. Ritter von Mauthner in Wien.

(S. Journ. für Kinderkr. Juli-August 1854. S. 39.)

Vor einiger Zeit wurde ich zu einem 16 Menate alten Mädchen gerufen, das in heftigen Freisen leg, die plötzlich eingetreten weren. Ich erfuhr, dass die Eltern (der Vater trug Spuren von ehemaliger Ozaena syphilit. an sich, die Mutter sah ganz kachektisch aus) bereita vier Kinder an ähnlichen Zufällen ver-

loren hatten, und zwar immer um die Zeit, wo die Eckzähne durchbrachen. Man sagte mir, dass bei Allen Eis und Blutegel angewendet worden sei. — Da nun dieses Kind anämisch aussah, und der Kopf nur mässig warm war, so verordnete ich: Rp. Valer. Zinci Gr. tria

> Sacch. alb. Dr. semis. div. in dos. sex, 2 stündlich 1 Pulver.

Das Kopfhaar öfter mit Oel einzuschmieren; Senfteig in's Gemick. - Die Fraisen hörten auf, das Kind blieb jedoch wunderlich, fieberte, ohne Esslust, Stuhl blassgelb, dunn; Urin lichtgelb. - Um das Gefässsystem zu beminigen, verordnete ich: Rp. Acid. sulph. dil. Gutt. X, Syrup. simpl. Unc. unam. S. Kaffoeloffelweise in Wasser zu nehmen. Die zwei folgenden Tage befand sich das Kind besser; am dritten trat Frost mit darauf solgender Hitze und Schweiss ein, welcher Paroxysmus fast vier Stunden dauerte, nach demselben ward das Kind heiter und verlangte zu essen. Verordnung: Rp. Sulph. Chinini Gr. duo. Aqu. destill. Unc. jj. Acid. sulph. dil. pur. Gutt. quatuor. S. In der fieberfreien Zeit stündlich 1 Kaffeelöffel voll zu nehmen. Am dritten Tage kam wieder ein Anfall, der nächste blieb aber aus, das Kind genas, und erholte sich auf dem Lande vollkommen, und ist auch seitdem gesund. Ueberhaupt ist jetzt das Chinin eine wahre Panacee geworden, und eben so oft, als die wirkliche Intermittens Blutverarmung zur Folge hat, eben so oft kommen nun intermittirende Fieberanfälle bei anämischen Kindern ver, wo ebenfalls Chinin sehr erspriesslich wirkt, und nicht leicht gibt es ein Mittel wie dieses, das in so verschiedenartigen Fällen Anwendung findet. - Bei höheren Graden von Anämie wende ich das von Charles West empfohlene Chininum ferrocitratum zu zwei bis drei Gran des Tages mit dem besten Erfolge an.

Unter den ätiologischen Momenten der Entstehung der Anämie in diesem Lebensalter kann man die so selten beachteten Zahndierrhöen nicht hoch genug anschlagen. Selbst geringere Grade derselben führen oft unerwartet gefährliche Zufälle herbei. Als Beispiel will ich nur folgenden Fall anführen: Ein kräftiger Knabe, ein Jahr alt, hatte seit dem Entwöhnen an 6 Wochen eine ganz mässige Diarrhoe. Mit einem Male ward er soporös, verdrehte die Augen, die Wangen wurden blass, kalt, ödematös, Hände und Pässe ebenso; die Lippen bläulich, der Puls klein, beschleunigt; xxiv. 1855.

Stuhl gans farblos, wässerig; Urin sparsam. Ich kiess kleine Stückehen Kantharidentaffent in's Genick und an die Schläfe legen, kalte Umschläge auf den Kopf, einen sogenannten Neptunusgürtel um den Bauch anwenden (nämlich ein kalter Umschlag, der nur alle 2 Stunden gewechselt, und damit er erwärme, mit einem anderen trockenen Tuche bedeckt wird); fanorlich 1/2 Gran Nitres Argenti in 2 Unzen dest. Wasser abwechslend mit Aqu. Creosoti Gutt. ji in Decoct. Salep. Unc. ji; Hühnerbrühe und später Ammenmilch als Nahrung. So gelang es, den Knaben zu mitretende Besserung kündigte sich durch reichlichen und Urin an.

Zuweilen stellt sich die Anämie unter dem Bilde eines typhösen Zustandes dur; denn bei dieser Krase ist immer das arterielle Blutleben deprimirt, das venöse dagegen verwaltend. Daher ist bei anämischen Kindern Anfangs Leber und Milz ashr blutreich; später werden auch diese Organe anämisch; wegegen jene, die im Normalzustande viel arterielles Blut erhalten, wie es beim Gehirne, den Lungen und dem Herzen der Fall ist, mit venösem Blute überfüllt werden. Dadurch wird die Zirkulation schwächer, die Kapillargefässe der Peripherie erhalten weniger Blut, und bleiben zuletzt nur mit einer stehenden Blutsäule angefüllt. Die Innervation der Organe wird allmählig immer mehr beeinträchtigt, und so entstehen Zufälle von Sopor und Athemnoth. Alle diese Vorgänge fanden sich nun in folgendem Falle verwirklicht.

Ein 15 Monate altes Mädchen, noch ziemlich sest, aber blass, welches bisher in einer seuchten Wohnung gelebt hat und stets hränklich war, da es neben der Mutterbrust auch Alles untereinander zu essen bekam, hatte schon bei den ersten Zähnchen, die mit drei Monaten erschienen, Diarrhoe; im sechsten Monate brachen wieder zwei Zähne durch, später drei. Das Kind kann noch nicht gehen, und leidet seit sechs Monaten in Felge von Masern an Husten, und soll vor 4 Wochen geblattert haben. Das Kind war matt, die Gesichtszüge leidend, der Kopf haise; dünner wässeriger Durchfall; Athmen durchaus stark vesikular, Perkussionsschall normal, Bauch eingezogen, Puls klein, 160; Lippen und Zunge trocken, Durst vermehrt, Haut warm, trocken; Dahiuliegen, ohne zu schlasen. Im weiteren Verlause traten gelblich anämische Eptsärbung, Sepor, Ausschreien, Pemphigus, Decubitus, Brand der grossen Schaamlippen, übelriechender Athem, russige

Nascolichez, Meteorismus und murmelnde Delirien ein. Eilf Tage nech ihrer Aufnahme starb die Kleine ganz rahig. - Was die Sektion organ, rechtsertigte vollkommen die im Leben gestellte Diagnese: Dio Leiche 2 Fuss 1 Zoll lang; Haut und Muskeln blees; Querumfang des Kopfes 91/2, Zell, Längenumfang 101/2 Zell. Scheitelfontanelle über die Norm ausgedehnt, Schädelknochen ungleich diek; Diploe blutreich; zwischen den Meningen und in den Ventrikeln etwas blasses Serum; Dura mater blass (am Schädel angehestet), in den Sinus dunnes Blut; Gehirnmasse wesserig, blutleer, 1 Pfd. 19 Leth wiegend; Lungen blassgelb, mermerirt, klein, zähe; rechte Lunge etwas edemates; Thymusdrice klein und blass; im Hersbeutel wenig Serum; Herz schlaff, blassgelb, ausgedahnt; rechts ein aulnig gelbes, links ein grumöses Gerianeel enthaltend; Foramen ovale weggam; Bronchien blass; Epiglottis kreideweiss; Oosephagus blase; Leber derb, blassgelb, fottig entertet; Galle wie weisser Schleim; Milz derb, blass; Magen anogedehnt, faktenloer, die Schleimhaut erweicht, eine sauer riechende Pfüssigkeit enthaltend; Gedärme voll Luft, blass, dunn, veich; im Colon descendens die Schleimhaut bräunlichreth, imbibirt und erweicht; der Dünndarm enthielt eine dunkelgrüne Flüssigheit und flockig grane, schlaimige Fäkelmassen; Pankreas derb; Riere blass, derb; Blase klein, zusammengezogen, etwas trüben Harn emthaltend.

Während bei der in Felge von Darmetrophie im ersten Lebensalter entstandenen allgemeinen Anämie die Leber blutreich, von dunkelkirschrother Ferbe und derber Textur gefunden wird, gehört es zu den gewöhnlichen Sektiensergebnissen anämischer Kinder im späteren Lebensalter, dass die Leber fettig atrophirt und vollkommen anämisch ist. Ob dieses Ursache eder Wirkung der allgemeinen Krase sei, ist schwer zu entscheiden. Jedenfalls verdient diese se häufige Abnormität der Leber, welche man bei den verschiedensten aft dunklen Krankheitsformen findet, die vollste Ausmerksmakeit. \*) Kinder, die mit Mehlbrei, Revalenta oder dergleichen überfüttert, oder verzeitig entwöhnt wurden, erkranhem est unter Kracheinungen, die kein bestimmtes Krankheitsbild geben. Sie husten, während die Lungen gans normal gefunden verden (Tumis anaemicorum); bald liegen sie subsoporös mit

<sup>\*)</sup> Was Meckel darüber in neuester Zeit in den Annalen des Charitekrankenhauses mitgetheilt, ist von höchstem Interesse.

blassem, gedunsenem Gesichte dahin, bald sitzen sie wieder munter im Bette, die Darmstoffe sind weissgelb, sauer riechend; der Urin ist wässerig und wird in grosser Menge gelassen, der Puls jagt, und doch ist die Temperatur der Haut nicht erhöht; die Kinder erbrechen saure Massen, haben zuweilen heftigen Cardiopalmus, und verkeuchen sich. Später wird die Gosichtefarbe gelblich, das Aussehen ganz leukämisch; sie fangen an, im Schlafe zu schwitzen, der Schlaf ist leise unterbrochen. Dabei haben sie Appetit, wollen beständig essen, besonders Suures und Gesalzenes, die Zunge ist jedoch belegt, der Mund voll Schleim. So geht es Wochen lange fort, und erst unter dem Einflusse reiner Landluft, nachdem mehrere Zähnchen zum Vorschein gekommen; erholen sich diese Kinder. Dieser ganze Symptomenkomplex scheint diesem Leberkranksein anzugehören, wobei Entwickelungs- oder Dentitionsanämie zu Grunde Hegt. Es kommt dieser Zustand nicht allein bei Kindern der ärmeren Klasse, sondern auch in besseren Ständen vor, wenn man ihnen aus Aongstlichkeit zu wenig Nahrung gibt und sie nicht will satt essen lassen, oder sie bis zum dritten Lebensjahre und oft noch länger auf Milch und Zucker beschränkt.

Eine andere Form von Anämie der Kinder verdient auch besondere Aufmerksemkeit. Es kommt nämlich sehr oft vor, dass früher gesunde Kinder um die Zeit kränklich werden, wenn sie anfangen die Schule zu besuchen.

Wenn nun auch in Bezug auf die Schullokalitäten und der Art, wie in denselben geistiges Leben gehegt und gepflegt wird, oft Manches zu wünschen ist; so liegt doch nicht immer darin allein die Ursache dieses Kränkelns, da Achnliches auch bei Kindern gleichen Alters beobachtet wird, welche diesen Kinftüssen nicht ausgesetzt sind. Die Quelle eben dieses Kränkelns liegt vielmehr in der rascheren körperlichen Entwickelung, die mit der Zeit, in welcher die meisten Kinder anfangen, in die Schule zu gehen, zusammenfällt. Zwischen dem sechsten und siebenten Jahre beginnt nämlich der Zahnwechsel; das Wachsthum und die Entwickelung des Körpers erfolgt mit einem stärkeren Impulse, das Kind wird dabei magerer und reizbarer. Wenn es ihm mun in dieser Zeit an Nahrung fehlt, wie dieses in den ärmeren Klassen oft der Fall ist und auch in wohlhabenden Familien aus einer übertriebener Aengstlichkeit nicht selten geschieht, oder wenn schädliche Einflüsse die Nerven des Kindes überreizen und erschöpfen, welches namentlich durch anhaltende geistige Anstrengung, oder durch Onanie bewiekt werden kann (die leider unter den Schnikindern nicht selten ist): dann sind hinreichende Momente zu einer Blutverarmung gegeben.

"Im Ganzen, bemerkt Schultz sehr richtig, geht die progressive Metamorphose des Blutlebens mit der Entwickelung des Organismus parallel und steht in inniger Beziehung zu derselben, indem sich die Wirkungen des Blutes als Keimes aller Bildungen in der Körperentwickelung überhaupt abspiegeln, und Störungen der Blutbildung sehr bald an den Störungen des Bildungsprozesses sich kund geben." \*)

Man ist in neuester Zeit so gewöhnt, jedes dunkle Krankheitsbild auf Typhus oder Tuberkulose zu beziehen, dass man gar
zicht daran denkt, welch grosse Rolle Nerven - und Blutleben in
der Zeit des rascheren Wachsthumes auf Erseugung solcher krankhafter Zustände haben, die lange ohne nachweisbares organisches
Kranksein bestehen können. Ein selcher Fell war es, der einst
zwei der ersten Praktiker Wiens am Krankenbette eines geistreichen, hochgestellten Knaben entzweite; der Eine erklärte für
Typhus, was der Andere für Entwickelungskrankheit hielt. Mit
dem Durchbruche der 4 letzten Backennähne ward der Zweifel gelöst.

Das schematische Bild dieser Entwickelungsanämie ist folgendes: Das Kind, 6 bis 9 Jahre alt, sleissig, ehrgeizig, geht gern in die Schule, hat ausserdem andere Lehrstunden, wächst seit einiger Zeit ausseldem ausgerer, ermüdet leicht, kann über die geringste Kleinigkeit weinen, hat ziehende Schmerzen in den Beinen; ausser dem Bette sieht es blass aus und fröstelt, im Bette glaubt man, es sehle ihm nichte, es zeigt keine Esslust, hingegen aber besondere Gelüste, nach Pöckelssisch, Schinken, Brod und dergl. Es leidet an Herzklopsen, hat neitweise Hitze, hüstelt, dabei ist im ganzen Umsange des Brustkastens normaler Perkussiensschall und pueriles Athmen. \*\*) Der Urin zeigt nichts Abnormes, wogegen der Stuhl unregelmässig ist. So geht es wo-

<sup>\*)</sup> Ueber die Verjüngung des menschlichen Lebens S. 242.

<sup>\*\*)</sup> Bei diesem Husten anämischer Kinder fällt es selbst den Eltern auf, dass er im warmen dumpfigen Zimmer stärker ist, als in der freien Luft, am stärksten aber in der Bettwärme. Emollientia, Antispasmodica, wie Hyoscyamus, Opium, leisten nichts, wogegen Kermes, Saimiak, selbst Goldschwefel oft auffallend gut wirken. Je mehr man die Kinder kasteiet, desto schlechter wird es mit dem Husten, bei guter reizloser Nahrung husten sie dagegen weniger.

. chemlang fort, das Kind ist nicht recht gesand und auch steht krank. Wird aber dieser Zustand nicht gehörig beachtet, das Kind immerfort geistig angestrengt, oder lässt sich der um Rath befragte Arat wegen einer kleinen Pulsfrequenz und etürkeren Herzschlages verleiten, eine strenge Ditt ansuordnen, das Ausgehen zu verbieten, kühlende Salze und Purgantia zu verschreiben. dann kann allerdings suletat eine bestimmte Krankheiteform daram entstehen. Die Zunge wird nun dicht belegt, es zeigen sich Drüsenanschwellungen am Halse und in den Leisten; die Pulafrequenz nimmt zu; es zeigt sich Schlaflosigkeit, Niedergeschlagenheit, Schreckhaftigkeit, zunehmende Blässe und Schlaffheit der Haut, und in Folge letzterer Prolepeus und Hernien. In höherem Grade wird der Puls und Hersechlag schwirrend, und selbst in den Venen, namentlich in der rechten Jugularis, wird ein Brausen hörbar, das man zum Unterschiede von dem Arteriengeräusche vorschwinden machen kann, wenn die Vene oberhulb des Stetheskope komprimirt wird, webei das in der Arterie vorhandene Schwieren fortbesteht. Von dem Grade und der Schnelligkeit, mit der nun die Blutverarmung sunimmt, hängt es ab, ob in Folge derselben stürmische Erscheinungen im Nerven- oder Blutsysteme, ale: Kenvulsionen und Sphazelus auftreten, oder ob ein der Hysterie oder Hypochondrie abnlishes habituelles Leiden daraus hervergebe. Nicht selten pusst auf solche mit habitueller Anamie behaftete Kinder das, was Wunderlich von einer gewissen Anamie des späteren Alters sagt: "Mager und dürftig, klagen diese Kranken über alle möglichen Schmerzen und Beschwerden, ohne dass ein örtliches Leiden aufgefunden werden könnte, fühlen sich das halbe Jahr hindurch hrank, jede unbedeutende Krankheitsursache wirkt auf sie, an jeder Seuche nehmen sie Theil, jeden Tag sind ihre Klagen anders und steht ihnen ihrer Meinung nach eine neue Krankheit bevor; von Neuralgien der verschiedensten Art werden sie gepeinigt, zu Krämpfen und Ohnmacht jeden Augenblick geneigt, und aus jedem noch so geringen Unwohlsein erholen sie sich ausserst langsam. Besonders häufig leiden sie an Herzklopfen, und oft kann die Meinung einer organischen Herzkrankheit bei ihnen entstehen, sie siechen dahin, während die objektive Untersuchung und die Obduktion nirgends einen genügenden Grund ihrer Leiden zeigt." \*) Solche Kranke sind wehl auch zu Typhus

<sup>\*)</sup> l. c. Pag. 76.

und Tuberkulese sehr diepenst; wenn es aber in Folge disser beiden zur Autopsie kommt, bleibt nech immer die Frage offen, eb das eine oder andere Leiden dameis schen vorhanden gewesen, als sich im Kinds die ersten Wirkungen der mangelhaften Blutbereitung unter selchen dunklen Störungen des Allgemeinbefindens kund gegeben haben. In vielen Fällen sind selbet derartige erganische Veränderungen nicht in einem so hohen Grade vorhauden, um den lethelen Ausgang zu rechtfortigen.

Die Anamie kann aber auch an und für sich zum Tode führen, und dann findet man die meisten organischen Veränderungen in der Leber und in der Milz, wie dieses aus folgendem Falle zu suseben ist.

Ein Sjähriges Mädchen lebte zu Hause unter den dürstigsten Verhältnissen und besand sich schon seit mehreren Monaten nicht gans wohl, besuchte jedech immersort die Schule, in letzterer Zeit bekam sie Diarrhoe, und da die Kleine dabei täglich magerer und schwächer wurde, nahm ich sie in's Spital. Bei der Untersuchung bennte gar kein Organleiden ausgesunden werden. Am 5. Tage nach ihrer Ansnehme bekam sie plötzlich blutige Stühle, Konvulsienen und verschied. Bei der Sektiun fanden sich die Lungen vellkemmen gesund, ganz blutleer, das Gehirn wässerig, das Herz leer, welk, in den Gestässen dünnes Blut, die Leber gross, weich, lichtbraunroth, die Milz breiig, die Gedärme gelblich weiss, weich, voll dünner, schaumiger, lichtgelber Flüssigkeit, im Mastdarme die Schleimhaut reth gestreift, ausgelockert; Mesentsrieldräsen normal; Blase leer.

Wenn nun wie hier die objektive Untersuchung und die Obduktion nirgende in den festen Theilen den genügenden Grund des tödtlichen Ausgenges derthat, kommen doch auch oft genug in Felge von Anämie Blutentmischungen vor, die das lethale Ende zur Genüge erklären. So gehören die sphazeleszirenden Zellgewebsentsändungen zu den schrecklicheten, und leider nicht seltenen Folgen der Blutversrmung, und die unter dem Namen Noma bekannte eigenthämliche Form dieser Entzündung scheint deshalb von Jahr su Jahr häufiger vorzukommen, weil eben jetzt die anämische Blutbescheffenheit zum stationären Krankheitscharekter gewerden ist. — Ebense bedingt die bei der anämischen Krase verhandene Neigung und Leichtigkeit des Blutzerfalles in seine einzelnen Bestandtheile auch die Häufigkeit der jetzt oft ganz symptemenlosen krupösen Prosesse in den Schleimhäuten bei Kin-

dern, wogegen derin, dass der Bildungstrieb bei der jetzigen anämischen Generation nicht so überwiegend ist, vielleicht der Grund liegen mag, dass dermalen bei Kändern Wurmbildung wirk-lich seltener als sonst ist.

Die akute Tuberkulose endlich wird zwar meist von Blutfülle der betreffenden Organe, namentlich der Lungen, begleitet, aber nicht selten findet man auch im vollkommen anämischen und emphysematösen Lungengewebe zahliose perigraue, rohe Miliartaberkeln und nebenbei irgendwo eine unbedeutende ältere tuberkulöse Infiltration, am häufigsten in den Bronchialdrüsen, und in der Milz nebenbei Fettleber und Atrophie der Darmhäute. In diesen Fällen ist es wahrscheinlich, dass die Blutverarmung der akuten Tuberkelablagerung vorausgegangen ist, und dass leiztere hätte verhütet werden können, wenn des anämische und skrophulöse Kind gut genährt worden wäre, auf dem Lande in gesunder Laft gelebt hätte, und wenn bei Zeiten die geeigneten Arzneimittel als Eisen, Leberthran angewendet worden sein würden. müssen es als eine wichtige, höchst beachtenswerthe Thatsache hervorheben, dass die Tuberkulose und die Skrophulose ebense durch hyperamische als durch anamische Blutbeschaffenheit angefacht werden kann, eine Wahrnehmung, die für die Praxis von grossem Belange ist. Uebrigens hat bei dieser Entwickelungsanämie des reiseren Kindesalters die Ersahrung gelehrt, dass der Einfluss der mütterlichen Biutverarmung auch hier nicht selten im Spiele ist, indem gewöhnlich solche Kinder dieser Anamie unterliegen, deren Mütter anämisch oder chlorotisch eind. Sonderbarerweise gibt es Familien, wo Kinder anämischer Mütter in den ersten Kindesjahren blühend aussehen, während sie erst um die Zeit des zweiten Zahndurchbruches in Anamie verfallen.

Nebst den hier besprochenen Arten von Animie, der angeboren en nämlich, und der Entwickelungsanämie gibt es noch bei Kindern Blutverarmung aus einer Menge anderer Ursachen. Wir erwähnen nur der Biut- und Säfteverluste durch künstliche Blutentleerungen, durch Missbrauch von Abführungsmittelm, von Jod- und Quecksilberpräparaten; endlich der Blutverarmung, welche in Folge von Typhus, Variola, Chelera, Intermittens, Scharlach, entzündlicher Exsudationsprozesse mit massenhaften Ablagerungen und chronischer Dermatepathieen im kindlichen Alter so häufig vorkommen. Es gibt aber der Kombinstionen, von denen diese konsekutiven Anämieen abhängen, so viele, dass eine Darstellung

derselben zu weit führen wirde. Bekanntlich ist ja Andmie fast immer das letzte Glied, und gleichsam der Schluss aller akuten und chronischen Krankheiten, und wenn auch oft erst die setübe eder skerbutische Diathese den Tod herbeiführt, so sterben dech in der Mehrzahl der Fälle alle derartigen Kranken schen in der Anämie ab.

Was die Behandlung der anämischen Zustände der Kinder betrifft, so gehört sie oft zu den schwierigsten Aufgaben des praktischen Arstes. Er hat dabei keine grosse Auswahl an Medikamenten, und wenn er schnell der allgemeinen Blutversmung entgegen wirken will, besitzt er keines, auf das er sich stützen könnte; denn alle wirken langsam, und sind schwer assimilirbar. Bekanntlich sind anämische Kinder mehr als andere lekalen Hyperämieen und heftigen Entzündungen unterworfen, wobei die Reaktionserscheinungen oft so abnorm sind, dass es ungemein schwer ist, den rechten Weg zu finden.

Aber selbst wenn gut konstitutionirte Kinder von entaundlichen Krankheiten befallen werden, tritt sehr oft der Fall ein, we es nothwendig ist, gegen die Anamie zu verfahren. Die richtige Erfassung dieses Momentes ist für den Kinderarst von grösster Wichtigkeit, da Kinder nicht so lange wie Erwachsene einen verarmten Zustand des Blutes ertragen. Es gehört viel Takt und Erfahrung dezu, um die Gronzlinie richtig zu troffen, wo die entsindliche Reizung bereits so weit erloschen ist, dass der Uebergang zu einem nährenden und tonigirenden Heilverfahren mit Sicherheit gemacht werden kann. Donn trots aller rühmlichen Bestrebungen, die Heilkunst zu vervollständigen, und auf sichere Prinzipien zu basiren, wird es dech nie möglich, über diese Frage eine feste Regel aufzustellen, weil eben das Heilen, wie das Malen, eine Kunst ist und ewig eine Kunst bleiben wird. - Uebrigens ist es ein boses Zeichen, wenn Kinder in den ersten Tagen hestiger Entzündungen, bewonders von Pneumonisen, schon anämisch verden. Wie oft findet man bei Sektionen die Entzändungsprodakte so weit in Rückbildung begriffen, dass man eher eine günstige Lösung der Krankheit hätte erwarten können, dagegen abet in allen Theilen des Körpers eine selche Blutleere und Blutdinaheit, dess man nur diesem Umstande den tödtlichen Ausgang beimessen kann. In selchen Fällen gelingt es zuweilen noch, bei zeitiger Anwendung eines leicht löslichen Eisenpraparates das Kind zu retten.

Dasselbe ist beim Typhtis der Fell. Auch da teitt est ein Zeitpunkt ein, wo man krästigend einwirken muss, was bei dem jetzt so beliebten exspektativen Heilversahren meist versäumt wird, daher sich dann in der Leiche nicht die typhösen Produkte, sondern die Blutbeschaffenheit als Ursache des Todes erweist. Im solchen Fällen hat mir Eisen, besonders das chininsaure Eisen — Chininum ferrechtratum zu 2 bis 3 Gran pro die — tressliche Dienste geleistet. Glücklicherweise zeigt hier dem Arzte der im kranken Kinde so rege und richtige Instinkt den rechten Weglich werde es nie vergessen, wie ein fünfjähriges Mädehen im Folge von Enteritie typhosa, auf das Aeusserste herabgekemmen, neu ausliebte, als ich ihm ein Paar Stückchen Weisebrod in Rothwein getaucht reichte, die es sehnlichet verlangt hat. Nachdem die Kleine dieses mehrere Male nach einander erhalten hatte, nahm die Krankheit eine glückliche Wendung.

Was die Anämie der Neugeberenen anbelangt, so besitzen wir gegen sie in der Milch einer gesunden kräftigen Amme ein wahrhaftes Universalmittel. Es ist traurig, dass Tausonde von Kindern zu Grunde gehen, weil sie dieses Mittel entbehren müssen. Ich kenne übrigens keine Art von Anämie bei Neugeborenen, we nicht die Ammenbrust nützen könnte. Es wird uns dieses leicht erklärlich, wenn wir bedenken, dass, wie Hervieux ganz richtig nachgewiesen hat, die Anämie bei Neugeborenen sehr häufig, nicht allein als Folge anderer Krankheiten, sondern als selbständige Krenkheit vorkömmt \*); und dass eine schnelle Herstellung der normalen Blutmenge nur durch die Zauberkraft einer passenden Ammenbrust erzielt werden kann, die das Uebel an der Wurzel erfasst und ausrottet. Ich möchte daber in dieser Bezichung als Regel feststellen, dass der Arzt immer, wenn die Eltern kränklich oder abgeleht sind, darauf dringen solle, dass das Kind eine Amme erhalte, und bis zu Ends des ersten Lebensfahres gestillt werde, vorausgesetat, dass die Ektern in der Lage sind, ein selches Opfer zu bringen.

In den jetzt so häufigen Fällen, wo die Anämie im Neugeborenen durch Syphilis bedingt ist, kann men auch, so lange letztere latent ist, nichts Anderes thun. Die Amme hat nicht zu fürchten, angesteckt zu werden, wenn noch keine bestimmte Form des Krankseins zum Vorschein gekommen ist. Sobald diese

<sup>\*)</sup> Gazette méd. 1854 IX Nr. 25.

eintritt, muss das Kind antisyskilitisch behandelt worden. Nebenbei bemerke ich, dass ich seit 18 Jahren in der Synhills der Kinder mit bestem Erfolge den Mercurius solubilis Hahnem, anwende, ven 1/a Gram pro die angefangen inmerhalb acht Tegen bis zu 1/2 Gran steigend. Bei dyspeptischen Zufällen verbinde ich tha mit etwas Magnesia carbenica, bei Diarrhoe mit Ipocacuanha. Nur wenn der innere Gebrauch des Merkure durchaus nicht vertragen wird, wende ich eine Art Schmierkur an. Ich lasse nämlich 10 Gran bis 1 Scrupl. Ungt. cinereum auf einen länglichen Leinlappen streichen, diesen um den Oberbauch legen und mit einer Binde befestigen; da man gewöhnlich wegen des Vorhandenseins syphilitischer Eruptionen, Exkoriationen und Ulserationen an den Extremitäten keine Einreibungen daselbet machen kann. Gegen alle Arten syphilitischer Geschwüre, wie auch gegen die mekosen Tuberkein um After, an den Genitalien und um den Mand wirkt nichts besser als Sublimat in Solution, 1 bis 2 Gran es die Unze.

Die Pflege der Haut erferdert bei antmischen Kindern besondere Rücksichten. Sie müssen im Winter seine Flenelihemdchen auf blosem Leibe tragen, in den anderen Jahreszeiten genügt Foulard aus reher, ungefürbter Seide. Wegen des geringen Grades ihrer Eigenwärme, und da sie überhaupt katarrhelischen Leiden sehr unterworsen sind, sollen sie auch nicht zu est gebadst werden, und nie länger als 1/4 Stunde im Bede verweilen. Auf srühnsitige Abhärtung des Körpers durch keite Waschungen mess hier verzichtet werden; sie unterliegen gar leicht solchen Abhärtungsversuchen. In diesem frühen Alter passen sitt anämische Kinder nährende und stärkende Bäder, später kann allerdings Rintauchem und das Abwaschen mit kaltem Wasser erspriesslich sein.

Bei Kindern, die während der Dentition andmisch werden, ist ebenfalls Nehrung, Luft und Hautpflege die Hauptsache. Vor Allem dürfen sie nicht entwöhnt werden, wenn sie en der Brust sind; die Stillende werde gut genährt, und erhälte Wolm, wenn sie daran gewöhnt ist, und ihn gut verträgt.

Künstlich aufgefütterte Kinder sollen von gesunden Kühen eine gute, unabgerehmte, mit etwas Wasser verdünnte Milch als Getränk erhalten. Auch Suppen und Panade mit Ei ist zutäglich.

Animische Kinder bekommen withrend der Deutition wicht

selten verschiedene nässende chronische Mantausschläge, besonders Ekzem. Die gewöhnliche Behandlung derkelben mit kalten Umschlägen eder kalten Douchen, welche bei Erwachsenen, und bei gesunden, kräftigen Kindern erspriesslich ist, verschlimmert hier das Uebel. Die Bedeckung derselben mit Baumwelleder Seidenwatte wirkt dagegen vortrefflich. An Stellen, we man dieses nicht anwenden kann, wie z. B. am Kepfe oder im Gesichte, nützt folgende Salbe:

Rp. Cetacei Dr. sex
Cerae alb. Dr. duas
Mercur. praecip. rubri Gr. decem
Ol. olivar. apt. Unc. unam et semis.
M. f. leni calore ungtum.

Innerlich nützte das Nusselätterextrakt in Verbindung mit Rheum, wovon ich in solchen Fällen bessere Wirkung, als vom Leberthran, gesehen habe, da ihn derartige Kinder oft gar nicht vertragen, und den Appetit verlieren. Ich bediene mich folgender Formel:

Rp. Extr. fol. Jugland. alcoh. Drj.
Tinct. Rhei aquos. Unc. unam.
Misc. S. Täglich 2 Kaffeelöffel voll.

Die Präparate des Rhaberbers sind überhaupt bei allen Arten anämischer Leiden im kindlichen Alter von unschätzbarem Werthe. Die Autopsie lehrt, dass kein Organ von der anämischen Blutheschaffenheit mehr und eher als die Leber zu leiden habe; dem während man im Gehirne, im Herzen, in der Mils, und nicht selten auch in den Lungen, trotz allgemeinen Blutmangels stetz mehr oder weniger Blutfülle findet, ist die Leber immer bei anämischen Kindern vollkommen involvirt. Da nun Rhabarber das wahre Tenicum für die Leber ist, so ist es auch begreiflich, warum der längere Gebrauch desselben anämischen Kindern so zussegt. Ich habe anämische Kinder gekannt, die Rhabarberwurzel instinktmässig kauten, ja wo sie welche fenden, davon naschten.

Wenn der blose Leberthran von den schwachen Verdauungskräften eines solchen Kindes nicht vertragen wird, wenn es ihn entweder erbricht, oder mit dem Stuhle unverändert entleert, dann bediene ich mich nach Umständen folgender Formel: Rp. Ol. jecoris Aselli
Mucil. gumm. srab.
Syrup. cort. Aurant. ana Unc. semis
Aqu. flor. Tiline Unc. unam.
M. D. S. Täglich 3 bis 4 Kinderlöffel voll.

Auf diese Weise nehmen ihn die Kinder gerne; man weiss, wie viel sie kensumiren, und sie verdauen gut.

Gegen die venösen Stasen, denen anämische Kinder sehr unterliegen, und die sich bald als Kyanose (Herzstase), bald als Asphyxia periodica (Lungenstase), oder als periodische, klonische und tonische Krämpfe (Gehirn - und Spinal - Hyperämie), endlich bei kepillarer Stase in der Intestinal - Schleimhaut als hellgrünbläuliches und braunrethes Blutpigment, das mit dem Stuhle abgeht, zu erkennen geben, kenne ich aus vieljähriger und vielfältiger Erfahrung nichts Besseres und Wirksameres als das Acidum sulphurieum dilutum. Die Kinder nehmen es in felgender Fermel am liebsten:

Rp. Acid. sulph. dil. pur. Gutt. X. Syrup. simpl. Unc. unam S. Kaffeelöffalweise.

Ueberhaupt finde ich, dass, während man die Alkalien als säuretilgende Mittel in der Kinderpraxis längst kennt und mit Rocht achtet, man den Werth der Säuren in Kinderkrankheiten noch viel zu wenig beräcksichtigt. Bei unlöschbarem Durste, wo durch das stote Säugen das Uebel stets noch versehlimmert wird, kenne ich z. B. nichts Besseres als obige Formel, und so gibt es noch viele andere Zustände, wo Säuren trefflich wirken; namentlich leistete mir in manchen Keuchhusten - Epidemieen obige Formel treffliche Dienste.

Während die Intermittens häufig Blutmangel zur Felge hat, bekommen andererseits anämische Kinder nicht selten intermittirende Fieberanfälle. Diese Paroxysmen bezeichneten zwar meist, wenn es zur Autopsie kam, den Anfang der aus der Anämie sich entwickelnden tuberkulösen Krase, indess gelingt es doch zuweilen durch Chinin, besonders wenn das Kind inzwischen auf's Land gebracht wird, dieses traurige Ende hintan zu halten, indem zugleich die Fieberanfälle aufhören. Man lasse sich in solchen Fällen selbst bei dem Vorhandensein von Athembeschwerden und Hüsteln von der Anwendung des Chinins nicht abhalten. Alle diese Zufälle hören oft dabei auf, während man mit den Emollientien nicht weiter kommt.

Obgleich ich mich durch Erfahrung überzeugt habe, dass kalte Waschungen und kalte Bäder anämischen Kindern schaden, während gesunde dadurch erfolgreich gestärkt und abgehärtet werden, bin ich doch sehr dafür, dass men so frühzeitig als möglich auf passende Belebung und Stärkung der Muskularthätigkeit hinwirke. — In Folge des Blutmangels sind anämische Kinder matt, träge, und wellen immer herungetragen werden. Durch dieses zusammengebückte Sitzen auf dem Arme entstehen sehr leicht, bei der gleichzeitigen Schlaffheit der ligzmentösen Apparate, Krümmungen des Rückgrates, die, wenn durch eine dem Alter des Kindes angepasste Gymnastik die Muskelkreft gestärkt wird, oft vellkommen beseitigt werden, während jede Art ven orthopädischem Mieder des Uebel nur verschilmmert.

Bei der Entwickelungs-Anämie um die Zeit des Zahnwethsels gelten im Allgemeinen dieselben Rücksichten. Die Alienationen des Norven- und Blutlobens, welche in diesem Zeitraume eine so wichtige Rolle spielen, sind kelnesweges immer durch das anatomische Messer nachweisbar, und nicht Alles ist Tuberkulose, was man dafür hält. Dem praktischen Arste kommen in diesem Alter eine Menge Störungen des Befindens vor, chne dass man im Stande wäre, irgend eine eminente organische Veräuderung als Ursache aufzufinden. Wie oft hört man solgende Krankheitsgeschichte: Ein 9 jähriger Knabe, ungemein Seiseig und ehrgeizig, ist nebst den Schulstunden auch zu Hause mit Privatenterricht beschäftigt, wächst seit einiger Zeit auffalbend schnell, wird dabei mager, blass, und sehr reizbar. Herumsichende Schmerzen in den Beinen, Frösteln, Mattigkeitsgefishl, Mangel an Essiast und Verlangen nach bestimmten Speisen, Hüsteln, Herzklopfen, träger Stuhlgang. -- So geht es Monate lang fort, das Kind ist nicht recht gesund, und doch auch nicht krunk -- Gristige Ruhe, Landaufenthalt, und der innere Gebrauch irgend eines Eisenpräparates stellt es wieder her. Wird aber dieses verabsäumt, dann kann es allerdinge zur Entwickelung was Tuberkeln kommen.

Win das Eisen in der Anämie wirkt, kunn man nich bis zur Stunde nach nicht erklären. In neuester Zeit hat Hannon\*) in Abtede gestellt, dass Eisen überhaupt in's Blut aufgenommen werde, da bekanntlich der Eisengehalt den Blutes im Normalzu-

<sup>&</sup>quot; \*) Zeitschrift der k. k. Geseilsehaft der Aerste zu Wien, X. Jahrgang, S. u. 9. Heft 1854, p. 284.

stande unhedentend ist, und beim Gebrauche von Bisonpriparaten der grösste Theil derselben mit den Kothstoffen als Schwefeleisen abgeht. Auch hat D. Kletschinsky an sich selbet die Erschrung gemacht, dass durch Genuss von Eisenpräparaten die in 36 Stunden 8 Contigramm im Mittel betragende Eisenausfuhr wenig oder gar nicht verändert wurde \*). Tretz allem Dem müssen wir uns. da über die biochemische Wirkungsweise der Arzneikörper überhaupt noch so wonig festateht; an die zu Gunsten des Kisens in der Anamie laut aprechende Erfahrung' halten. Dieser susolge sind die löslichen Eisensalze wirksamer als die Limatura Martis. Bei Kindern wende ich nach Umständen die Tinctura Ferri muriatici, die Flores Salis ammeniaci martialis, die Tinct. Malatis Ferri, das Lactas ferri und das Chininum ferrocitratum an. - Mit einer Gruppe von organischen Stoffen verbunden, die im Thierkörper verhanden sind, wende ich seit mehreren Jahren das im Wassetbede abgedampste Ochsenblut an. In disser Form ist das Eisen nicht allein reserptions-, sondern auch assimilationsfahig, gleichsem ein distetisches Bisenpräparat, dem gebratenen Fleische und anderen ähnlichen Nährstoffen analog. Nach Berzelins \*\*) ist in der Asahe von getrocknetem Blutreth Q.71 Prozent Eisenexyd. Durch das Abdampsen des Ochsenblutes im Wasserbade gehan 78 Prozent verloren, das Extrakt gibt also 22 Prozent des flüssigen Blutes, und in demselhen besinden sich 13.3 Prozent Blutroth. In 100 Theilen dieses Blutextraktes sind nach gewauer Analyse 0.433 Prozent Eiseneryd enthalten. Annaherungsweise befindet.sich also in 1 Loth Blutextrakt 1 Gran Eisenexyd, von dessen Dasein ich mich durch die geeigneten Rengentien überzeugt habe \*\*\*). Es ist wohl nicht zu läugnen, dass das Blut

<sup>\*)</sup> Lehrbuch der Chemie Bd. 9 S. 81.

Zeitschrift der k. k. Gesellschaft der Aerzte zu Wien 1854 S.286. Daselbst heisst es: "Was nicht resorbirt wird, das kann unmöglich assimilirt werden, folglich ist von all' den zennerschweren Massen von Eisenpräparaten, mit welchen man im Laufe der Jahrhunderte Anämische und Chlorotische gefüttert hatte, nicht ein einziges Blutkörperchen gebildet worden.

<sup>\*\*\*)</sup> Fein pulverisirtes Extr. Sanguinis werde durch Zusatz von etwas Selzstare in Wasser gelöst, filtrirt, und Ammoniak beigesetzt, wodurch die Proteinmassen präzipitirt werden; filtrirt, durch hy-

Reinesweges ein se vertressliches Nahrungsmittel ist, wie man es vom theoretischen Standpunkte aus glauben sollte. Die gerennenen Faserstoffmessen mögen einigermaassen die Assimilation des Blutes erschweren. Bekannt ist, dass z. B. Blutwürste keinesweges leicht zu verdauen sind. Auch habe ich vom Blutextrakte in der Darmatrophie kleiner Kinder, wo die Verdauung ebenfalls darniederliegt, keine glänzenden Resultate gesehen, und alle günstigen Erfahrungen, die ich in diesem Jeurnale zuerst veröffentlichte, betrafen Kinder des späteren Lebensalters, welche an Anämie nach Typhus, oder in Folge chronischer Diarrhöen, oder profuser Eiterungen litten.

Das Resultat, welches D: Kletschinsky über das Extract. Sanguints bovini mir mittheilt, spricht übrigens dafür, dass dasselbe vom Thierkörper schnell assimilirt werde. Ich theile am Schlusse die Analyse desselben wortgetreu mit.

In der That habe ich auch bei Kindern, die das Ochsenblut Wochen lang genommen hatten, wenn es zur Sektion kam, in ihren Gedärmen meistens nur kleine Quantitäten des Präparates gefunden.

Gewöhnlich nehmen es die Kinder gerne, besonders in Palverform mit Zucker. Auch lasse ich es in Zeltchen gebrauchen, nach folgender Fermel:

> Rp. Sanguinis bovini depur. Gr. tria Cioccoladae Gr. sex, M. f. l. a. cum Mucil. Tragacanth. trochisc. N. j.

Schnelle Wirkungen sind jedoch von dem Mittel nicht zu erwarten, geschadet hat es aber noch nie, manche anämische Kinder sind dagegen bei längerem Gebrauche von 1 Drachme pre Tag auffallend besser, ja selbst ganz geheilt werden. Ob dieses auch ohne Extract. Sanguinis geschehen wäre, ist eine Frage, die man bei jedem Medikamente stellen, und bei keinem mit apodiktischer Gewissheit entscheiden kann.

Analyse des Mauthner'schen Blutextraktes.

Das Blutpulver enthält  $\alpha$ , koagulirtes Eiweiss (vielleicht auch Fibrin, was sich nicht bestimmen liess),  $\beta$ , koagulirtes Hämatoglobulin,  $\gamma$ . Fett, und zwar an verseifbaren mehr als an den

drothionsaures Ammonium entsteht nun ein schmutzig-gelber, bei gelinder Wärme schwarz werdender Niederschlag.

Lipsidin, im Ganzen 9.27 %, d. alle Skelett- und Aschensalva des Blutes und Körpers, so weit sie in der eingeäscherten Monge durch die Analyse erreichbar waren: namentlich dre ibasisch-phosphorsaures Natron, kehlensaures Natron. Chlornatrium und Chlorkalium, phosphorsaurer Kalk und phosphersaure Magnesia, Sulfate der Alkalien (Verbrennungspredukte), Spuren von Pluorverbindangen (Mattwerden der Glastofel über dem mit 803 HO erwärmten Aschenbreie von c. 10 Grammes d. Pulv.). g. Die Asche enthalt Bisonoxyd: und zwar auf des trockene Blutpulver ungerechnet: 0,34 % entsprechend 0,24 % Eisen, nebenbei etwas Mangan bei Prüfung mit NOs und PbO2. Nach eintägigem volligem Fasten wurde das Praparat einem Meerschweinchen eingebracht; am anderen Tage nach 36 Stunden war in dem Magen des getodteten Thierchens oben so wenig wie in dessen Darmkanale irgend welche Spur des rothbraunen oder in grunschwarz verfärbten Blutpräparates zu entdecken; es gehört somit zu den verdaulichen und assimilirharen eisenführenden Mitteln.

Vorlesungen über die Missbildungen des Herzens, gehalten im St. Thomas-Hospital, von Dr. Thomas B. Peacock, Assistenzarzte des genannten Hospitales.

(Das Studium der Abweichung des Herzens von der normalen Bildung het nicht nur ein physiologisches, sondern auch ein
grosses praktisches Interesse, besonders für die Kinderheilpflege,
da die angeborenen Fehler dieses Organes gewöhnlich schon sehr
frühe, entweder gleich nach der Geburt, oder doch wenigstens in
der Kindheit sich kund thun und den Arzt in Anspruch nehmen.
Die hier angegebenen Vorlesungen, welche im Originale in der
London Med. Times enthalten sind, werden deshalb ganz gewiss
den Lesern unseres Journales willkommen sein, zumal da nirgends
dieser Gegenstand systematisch und mit Rücksicht auf das praktische Bedürfniss abgehandelt sich findet.)

Erste Vorlesung.

Die verschiedenen Missbildungen des Herzens zerfellen in xxiv. 1806.

solche, welche auf die Funktionen dieses Organes störend einwirken, and solche, welche nicht nothwendigerweise direkten Nachtheil bringen, aber den Grund zu späteren Krankheiten legen. Die erste und wichtigste Klasse kann in drei Gruppen getheilt werden: 1) diesenigen Falle, in denen der Entwickelungsprozess schen in einer früheren Periode des Fétuslebens aufgehalten worden ist und das Herz diejenige Beschuffenheit behält, die ihm in den ersten Monaten des Intrauterinlebens zukommt. 2) Diejenigen Fälle, in denen das Herz zwar während des Intrauterinlebens sich vollkommen entwickelt hat, aber nach der Geburt mehr oder minder seinen Fötalzustand beibehalt, oder in denen irgend eine Portion des Herzens während des Fötallebens der Sitz einer Krankheit geworden ist, welche es unfähig gemacht hat, die nach der Geburt nothwendigen physiologischen Veränderungen zu erleiden. Endlich 3) diejenigen Fälle, in denen die Entwickelung des Herzens und der grossen Gefässe einen unregelmässigen Gang genommen hat.

Indem wir dieser Bintheilung felgen, sind wir im Stande, das Herz und seine Missbildungen von dem frühesten und einfachsten Zustande bis zu seiner grössten Reise und den komplizirtesten Folgen durchzunehmen, und wenn ich auch nicht versuchen will, alle die bisber bekannt gemachten Abweichungen des Herzens von seiner normalen Gestalt hier zu schildern, so werde ich doch bemüht sein, die Hauptvarietäten vorzusähren, und muss für mehr in's Einzelne gehende Punkte auf systematische Werke über diesen Gegenstand und besonders auf die Aussätze von Norman Chevers verweisen\*).

## Erste Klasse.

Herz mit nur zwei Höhlen. Fälle, in denen das Herz nur aus zwei Höhlen, einem Vorhofe und einer Kammer besteht, mit einem einzigen Gefässe, welches sowohl die Pulmonar-, als die Körperarterien abgibt, kommen sehr selten vor. Rechnen wir die 1676 und 1690 von Pozzi und Lanzoni erzählten Fälle aus, welche zu unvollkommen beschrieben sind, um einem sicheren Schluss zuzulassen, so findet sich das erste Beispiel dieser Missbildung in den Verhandlungen der Royal Society für 1798, mitgetheilt von Wilson. Ein als äbnlich erschteter Fall, wel-

<sup>\*)</sup> Die chenfalls im Joura. für Kinderkr. Süher mitgetheilt worden sind.

cher in der Praxis des Dr. Combe vergekommen war, wurds derselben Gesellschaft 1805 von Standert mitgetheilt, und seitdem sind Fälle von sweihöhligen oder Bilokularhersen von Farre (Mal-formations of the heart 1814, p. 2.), Mauran (Philadelphia Journal of med. and phys. Science 1827, XIV) und Breschet (Repeat. d'anatomie et de physiol. II. 9.) berichtet werden und im Jahre 1847 wurde noch von Forster der Londoner pathologischen Gesellschaft ein derartiges Präparat vorgezeigt.

In dem von Wilson berichteten Falle war das Hers sohr verschoben; es lag nämlich, in Folge eines Desektes, im Zwerchfelle aus der konvexen Fläche der Leber in einem Sacke, der vom Brustbeine bis sur Mitte den Brusches hinnbragte. Das Herz bestend nur mas einem Vorbose und einer Kammer und gub ein Gesess eb, welches nuch Absendung der Pulmonararterie, nach vorne unter der Thymusdrüse, hinter dem Brustbeine verließ und daselbst sich in soine gewöhnlichen Aeste theilte. Die Pulmonararterie war viel kleiner als die Aorta. Das Kind war ein ausgetrogenes, lebte sieben Tage und war nur dann und wann bläulich gewesen, meistenn aber blass; es starb an Ulzeration der Wände des Sacken; der das Herz enthielt.

In dem Falle von Farte war das Kind bei der Geburt vollkommen ausgebildet und, obwohl es mit einiger Schwierigkeit athmete und etwas blaulich aussah, so schien es doch in den sesten 48 Stunden sich vollkommen gesund zu befinden. Es hatte ein munteres und lebhaftes Anschen, eine warme Haut und nahm offeig die Brust. Dann aber begann es, beschwerlich und auffallend schnell zu athmen; des Herz schlug heftig und des Geschrei des Kindes drückte Angst aus; die Haut wurde blass und kalt, am Handgelenke konnte der Puls nicht gefühlt werden und 79 Stunden nach der Geburt erfolgte der Tod. Das Herz bestand nur aus einem Verhofe, einer Kammer und einem Arterienstamme; beide Mohlvenen öffneten sich in den Vorbof und die Pulmenervonen in den Appendix, der von dem Sinus deutlicher geschieden war, als gewöhnlich. Es war nur ein Ausgang der Kammer vor-Aus der Kammer entspreng ein Gefäse, welches zuerst die beiden Pulmoneräste und dann die gewöhnlichen Körperarterien abgab, ausserdem aber noch ein Gefäss, welches zum Herzen selber ging und statt der Koronararterien diente. ... Gans ahnlich war der Fell von Forster, nicht nur, was das Dassin vince einzigen Gefäsestammes betrifft, sondern auch, hinsichtlich der Art und Weise, in welcher der Lungenkreislauf versehen war; auch die Koronararterien kamen von einem einzelnen Aste aus der Konkavität des Aortenbogens. Das Kind war auch bei Forster zur Zeit der Geburt anscheinend ganz wehl entwickelt; es nahm jedoch die Brust nicht, wurde kalt und bläulich und starb nach mehreren Athmungsnöthen zu Ende der 78. Stunde.

In jedem dieser Fälle befund sich das Herz in einem sehr rudimentösen Zustande und der eigenthümliche Ursprung der Keronararterien scheint anzudeuten, dass die eigentliche Theilung des Bulbus arteriosus noch gar nicht begonnen hat. In den Fällen von Combe und Mauran hatte das Herz schon eine etwas weitere Stufe der Entwickelung erreicht. In dem Combe'schen Falle nämlich lebte das Kind 10 Tage, war fortwährend sehr kyanotisch, obwohl die Respiration und Natrition ganz gut von Statten zu gehen schienen. Durch die Güte des Dr. Ramsbotham, in dessen Besitze das Präparat sich noch befindet, hatte ich Gelegenheit, es genau zu untersuchen; ich finde an demselben zwei geschiedene Appendices des Verhofes, und die Theilung des letsteren ist durch ein Muskelband da, wo sich sonst die Scheidewand zu befinden pflegt, angedeutet. Die Kammer ist gross, von etwas vierkantiger Form und gibt die Aorta ab, aus welcher die Koronararterien auf gewöhnliche Weise entspringen. Vorne an dem Ursprunge der Aorta findet sich ein kleiner Blindsack, welcher theilweise von der grossen Kammer geschieden ist und offenbar das Analogon der rechten Herakammer darstellt, obwohl er mit keinem Rudimente einer Pulmonararterie verbunden ist. Dem Berichte zusolge wurde diese letztgenannte Artérie durch den Ductus arteriosus versorgt; am Praparate ist das nicht mehr zu sehen. ---In dem Mauran'schen Falle hatte der Vorhof ebenfalls zwei geachiedene Appendices; die Hohlvenen mündeten sich rechts hinein, die Pulmonarvenen, deren nur zwei vorhanden waren, dagegon links. Der Vorhof öffnete sich mit einer durch eine Trikuspidalklappe geschützten Mündung in die einzige Kammer. Diese Kammer gab die Aorta und die Pulmonerarterie ab, aber die letztere wat gleich an ihrem Anfange verschlossen und der übrige Theil derselben sowie ihre Aeste empfingen ihr Blut aus der Aorta mittelet eines sehr weiten Ductus arteriosus. Das Kind war bei der Geburt zwar klein, aber es erschien gesund; wenn es bewegt

wurde, verfiel es in Athmungenoth, webei es sine bläuliche Farbe bekam; in einem solchen Anfalle starb es, nachdom es  $10^1/_2$  Monate gelebt hatte.

In den Fällen von zweihöhligen oder Bilokularherzen wird, glaube ich, die Beschaffenheit des Organes wehl immer so sein, wie in den eben beschriebenen Fällen; — Andeutungen einer Scheidung tunerhalb des einzelnen Vorhofes oder der einzelnen Kammer werden sich bei genauer Untersuchung mehr oder minder deutlich bemerkbar muchen. Mir sind einige Präparate gezeigt worden, im denen das Herz angeblich nur aus zwei Höhlen, einem Verbefe und einer Kammer, bestand, wo ich aber bei sergfältiger Prüfung einen viel höheren Grad der Entwickelung erkennte.

Ich wilt jedoch bei diesen Fällen nicht länger stehen bleiben, sondern zu einer Gruppe von Missbildungen übergehen, die eine böhere Entwickelungsstufe des Herzens bekunden.

Herz, bestehend aus drei Höhlen, nämlich zwei Verhöfen und einer Kammer. Bei dieser Missbildung, die gewiss nicht seltener ist, als die eben erwähnte, findet sich nicht nur eine mehr eder minder vollständige Scheidewand zwischen den beiden Anhängen und Sinus des Vorherzens, sondern es sind auch zwei geschiedene Aurikule-Ventrikularmundungen verhanden, oder wenigstens die Andeutungen, dass solche zwei Oeffnangen ursprünglich bestanden hatten. Ein erstes Beispiel dieser Art ist von Chemineau 1669 (Hist. de l'Acad. des Sciences, p. 37.) erzählt; ein zweites 1815 von Fleischmann (Meckel's Archiv für Physiologie I, 284.); dann Fälle von Tiedemann, Hein, Welf, Kreysig, Wittche und Thore (Arch. gener. de médecine 1842 p. 316). Vor Kurzem wurde ein Fall vom Professor Owen aus der Praxis des Herrn Clark (Lancet, 1848, H. 664.) beschrieben und ein ähnliches Praparat von Crisp später der Londoner pathologischen Gesellschaft vorgelegt.

In den Fällen von Chemineau und Clark lebten die Minder nicht lange nach der Geburt. In dem Falle von Crisp lebte das Kind 10 Wochen; in dem von Fleischmann 21 Wochen; in dem von Thore 4 Monate und in dem von Tiedemann erzählten Falle wurde der Knabe, der fortwährend an Blausucht litt, 11 Jahre alt. Das Subjekt des Hein'schen Falles (de istis cordis deformationibus, quae sanguinem venosum cum arterioso misceri permittunt, Diss. inaug.) litt von Geburt an an Athmungsnoth und Blausucht und starb im 16. Jahre an Phthisis.

In dem Falle von Kroysig (Krankheiten des Hersens III. 260.) wurde der junge Mann 22 Jahre und in dem Falle von Witteke sogar 24 Jahre alt. Die Beschaffenheit des Herzens in silen dieson Fällen war sich ziemlich ähalich. Es bestand aus zwei, mehr oder minder vollkemmen geschiedenen Verhöfen, die beide entweder mit einer durchaus einfachen oder mit einer, mit sehr rudimentöser Scheidewand versehenen Kommer kommunizirten. Die Kammer gab ein einzelnes Gefäss ab, aus welchem sewehl die Pulmonar - ala die Körperarterien hervorkamen, wie in den deet ersterwähnten Füllen, oder beide geschieden heraustraten, wie im den anderen Fällen. Der Fall von Crisp ist dadurch von Interesse, dans er den Uebergang von der einzelnen Höhle in die Doppelhöhle daratellt; die Sinus und Anhänge des rechten Vorhofes waren sehr gross, während der linke Verhof sehr klein war. Beide Vorhöfe waren durch eine rudimentose Wand geschieden and beide öffineten sich in eine grosse Höhle, welche eigentlich die rechte Kammer war und diese kommunisiete oben und nach links hin mit einem sweiten, kleineren Sacke, aus welchem die Aorta hervorkam. Die Aorta gab die Pulmemenate ab, wie ea schien, mittelet des Ductus arteriosus, worüber jedech etwas Geneueres sich nicht angeben lässt, da diese Gefässe am Praparate aich nicht mehr besinden. Die kleine Höhle an dem Ursprange der Aorta in diesem Falle ist offenbar des Rudiment der linken Kammer und die rudimentose Pulmonararterie, die ohne Zweifel ihr Blut vom Ductus arteriosus empfing, kommunizirt nicht mit der grossen Kammer, sondern ist an derselben verschlessen. In dem Falle von Thore scheint der Vorhef zwei geschiedene Anbange oder Ohren gehabt zu haben und nahm, wie gewöhnlich, die Pulmonar- und die Körpervenen auf; die Kammer gab zwei Gefässstämme ab, welche theilweise durch eine Muskelsägle von einander getrennt waren; die Pulmonerarterie war viel kleiner als die Aorta und an ihrem Ursprunge, rechte an der Kammer, fand sich eine kleine Höhle, welche ein Rudiment der trichterformigen Portion derstellte; ein Ductus arteriosus war nicht vorhanden. --Im vorigen Halbjahre zeigte Herr Hale der pathologischen Gesellachaft in London ein ebenfalls in diese Kategorie gehöriges Präparat. Das Kind, von dem es genommen war, wurde 19 Wochen alt und hatte während seines Lebene beine Spur von Blausucht gezeigt. Das Herz war gross; es hatte zwei geschiedene Vorkammern, aber mit sehr offen stehandem Foramen ovals; nur eine

einzige Kammer war verhanden, mit welcher die beiden Vorhäle est gewöhnliche Weise kommunizirten; die beiden Vorhofsmündangen waren daselbat ganz normal gestaltet und mit ihren geberigen Klappen verschen; die Kammer hatte nicht einmal ein Radiment von einer Scheidewand, aber sie gab zwei geschiedene Gefässetämme ab, eine grosse Pulmonararterie und die Aorta, die kleiner war als erstere. - Im Museum des St. Thomas-Hospitals andet sich ein Praparat, das eine gans ahnliche Gestaltung darbietet. dessen Geschichte jedoch nicht notirt ist; das Herz hat zwei Vorhese, aber die rechte Aurikule-Ventrikularöffnung ist vollkommen verschlossen, so dass alles Blut durch das weit offen stehende eirande Loch aus dem rechten in den linken Vorhof und von da erst in die Kammer hatte seinen Gung nehmen müssen; die verhandene Klappe gleicht in ihrer Form mehr der Mitral-, als der Trikuspidalvalvel; die Kammer ist eine einzige Höhle, hat aber eine Andeutung von einer Scheidewand in Form einer dicken, Leischigen Säule, welche sich bis zur binteren Wand hinab erstreckte and zwischen den Ursprüngen der beiden Gefässe, nämlich der Aorta und der Pulmonerterie, sich befand, die aus der Kammer hervorkamen, und zu bemerken ist, dass das erstgenannte Gefäss, nämlich die Aorta, an der Vorderseite der Kammer hervortrat, we senst die Pulmonararterie zu entspringen pflegt, wogegen diese, die grosser war als erstere, aus dem hinteren Theile der Kemmer heraustrat. --- Ein fast identischer Fall ist von Thore berichtet (Arch. génér. de médecine, 1843), wo nămlich ebenfalls zwei getrennte Vorhöfe mit einem offenen, eirunden Loche sich befanden, der rechte Verhof in seiner Oeffnung zur Kammer verschlessen war und eine einzige Kammer existirte, mit einer rudimetosen, nur angedeuteten Scheidewand zwischen den Ursprungen der beiden Arterjenstämme; das Kind, von dem dieses Präparat genommen war, befand sich im Findelhause in Paris und ist 11 Tage alt geworden; es hat an Athmungsnoth gelitten und ist disweilen unter Erstickungsanfällen, namentlich von Verschlucken der Flüszigkeiten, bläulich geworden.

Missbildungen des Herzens, wie sie hier erwähnt sind, obgleich vorangsweise in einer gehemmten Eutwickelung bestehend, sind sehr häufig mit Transposition der Eingeweide verbunden, und es scheint fast, als ob eine Transposition der Arterienstämme, wie sie in den letztgenannten Präparaten deutlich dargestellt ist; daven den Anfang oder vielleicht den Grund bildet und dass diese Transposition der Arterienstämme wieder von einer unregelmässigen Theilung des Bulbus arteriosus abhängig ist. In dem sehr interessanten Falle von Clark, den Professor Owen beschrieben hat, bestand das Herz aus zwei Vorhöfen mit geschiedenen Anhängen und einer Kammer, aber die Oeffnung des linken Vorhofes in diese letztere war verschlossen, so dass der eben genannte Vorhof nur vermittelst des eirunden Loches und des rechten Vorhofes mit der Kammer kommunizirte, und das Präparat ist noch dadurch merkwürdig, dass die Koronararterien mittelst eines gemeinsamen Stammes aus der rechten Arteria subclavia hervorkamen.

Herz, bestehend aus zwei Vorhöfen und zwei Kammern, die aber nur durch eine unvelikommene Scheidewand getrennt sind. Hierin erkennt man schon eine um eine Stufe weiter gehende Ausbildung des Herzens. Die Unvollkommenheit der Ventrikularscheidewand kann so weit gehen. dass sie, wie in den zuletzt angeführten Fällen, nur durch ein in das Innere etwas hervorragendes Muskelband, gleichsem durch eine Art Balken oder Leiste, angedeutet ist. Im Gegensatze kann aber auch die genannte Scheidewand schon so weit sich ausgebildet haben, dass sie in ihrem oberen Theile nur noch eine kleine Oefinung derbietet oder dass die Höhle, sus welcher die Aorta entspringt, sich theilweise von dem grösseren Theile der Kammer als kleine Kammer abgeschieden hat, wie s. B. in dem Crisp'schen Falle. Ist die Kammer unvollkommen getheilt, so kann das Herz äusserlich seine normale Form haben; häufiger aber ist es dann grosser, als gewöhnlich, so dass es in seiner Figur dem Schildkrötherzen gleicht. In einigen Fällen der Art andet man die kleinere Kammer links etwas hervorragend und von der grösseren oder rechten Kammer durch eine mehr oder minder ' deutlich markirte Spalte geschieden. Auch hat man die Spitze des Herzens zweitheilig, d. h. durch eine Furche in zwei Spitzen oder Gipfeln geschieden (Cor bifidum) angetroffen, ohne dass dabei oine andere Missbildung existirte, - wie in dem von Bartholinus berichteten Falle und in einem anderen Falle, über welchen Parise der anatomischen Gesellschaft zu Paris berichtet hat. Diese Gestaltung des Herzens ist analog der des Dagong (Seekuh).

Ist die Scheidewand der Kammern mangelhaft, so existirt die Unvollkommenheit meistens an der Basis, wo während des Fötuslebens die Scheidung der Herzhöhlen zuletzt hergestellt wird. Hier ist bei dem vellentwickelten Hersen bei normaler Gesteltung ein Raum, in welchen die Kommern nur durch fibreses Gewebe geschieden sind, das an jeder Seite vom Endokardium bedeckt ist und es ist dieses genau auch die Stelle, wo bei der Schildkröte eine permanente Kommunikation zwischen den beiden Aortenkemmera existirt. Ist nun an dieser Stelle im Menechenherzen cine Octaung verhanden, so kommunizirt die links Kammer und der Ursprung der Aerta mit dem Sinus der rochten Kammer. Die genanate Ochnung hat bisweilen eine dreieckige Form; ihre Kanten und Spitze sind von einem fibrosen Saume umfaset, an welchem awei der Aortenklappen befostigt sind, während die Basis des dreieckigen Loches von der Muskelsubstanz der Scheidewand gebildet ist. In anderen Fällen sitzt die Oeffnung der Kammerscheidewand etwas tiefer und ist oval oder zugerundet; nech der linken Kemmer ist sie gewöhnlich grösser, als nach der rechton. In der rechten Kammer sitzt die Osffaung meistens dicht unterhalb des Ringes der rechten Aurikule-Ventrikularmundung and ein Theil der Trikuspidalkinppe wird bäufig durch die Blutsaule, welche von der linken Kammer während der Systole einströmt, so erweitert und auseinandergetrieben, dass sie einen oder mehrere kleine Säcke bildet, wie in dem von Turnham in seiner Abhundlung über die Aneurysmen des Herzens erwähnten Prapsrate, welches sich in dem Museum des Kollegiums der Wundärate in London befindet: nuch hat es sich vermuthlich in dem von Pereira (im zweiten Bande der London Med. Ganette 1845) beschriebenen Falle ebeneo verhelten. In einigen Fällen jedoch het die Oeffnung von der linken Kammer in die rechte Herzhälfte ihren Sitz oberhalb der rechten Aurikule-Ventrikularmundung, so does das Blut aus der linken Kammer in den rechten Vorhof strömt. Ein Beispiel dieser Art wurde vor Kursen von Balby der Hunter'schen Gesellschaft in Lendon vorgeneigt und ich hatte Gelegenheit, dieses Praparat genau zu untersuchen.

Die Mangelhaftigkeit der Ventrikularscheidewand beschränkt sich indess nicht bles auf dan hinteren und oberen Theil desaelben. Bisweilen, jedoch meiner Untersuchung nuch sehr selten, ist die Scheidung swischen der linken Kammer und der trichter-förmigen Portien der rechten durchbehrt, so dass zwischen der ersteren und dem Ursprunge der Pulmenararterie eine Kommunikation stattfindet. In einigen Fällen finden sich Oeffnungen näher

den angeborenen oder zufälligen Ursprung dieser Perferation zu unterscheiden; erstere sind, ganz abgesehen von dem fast immer gleichzeitigen Verhandensein noch anderer Missbildungen, an der gewöhnlich runden Form der Oefinung und ihrer Klappen und ihrer glatten, pelirten Fläche zu erkennen.

1

Defekt in der Kammerscheidewand, Ursprung der Aorta theilweise aus der rechten Kammer, Obatruktion der Pulmonarmundung. Wo die Kemmerscheidewand so mach links gedrängt ist, dass die Aorte eine Kommunikation mit der rechten Kammer erlangt, findet sich gewöhnlich die Pulmonaracterie an ihrem Ursprunge oder nahe demeelben eder irgendwe in ihrem Laufe verschlossen. Der erste Fall dieser Art schoint von Sandifort 1777 veröffentlicht werden za sein (Observ. enetomico-pathologicae); er betraf einen 121/, Jahre altou Knabon, welcher an Athmungenoth und Herspochen gelitten hatte und von seinem ersten Jahre an blau gewesen war; bei der Untersuchung fand sich die Mündung der Lungenerterie in Felge der Verwachsung der Klappen so verengert, dass nur eine sehr dunne Sonde hindurchgeführt werden konnte: die Kammerscheidewand unvolkommen, so dass die Aorta theilweise aus der rechten Kemmer entsprang; das eirunde Loch offen. - Einem ähnlichen Fall berichtete Hunter 1783 (Medic. observations and Inquiries, VI); er betraf einen Knaben, den er mehrere Jahre zu beobachten Gelegenheit gehabt hatte, und der von der Goburt an die gewöhnlichen Symptome eines Herufehlers darbot; der Knabe wurde 131/, Jahre alt; im Herzen fend man die Mandung der Lungenarterie sehr verengert und die Kammerscheidewand unvollkommen, wie in dem Sandifort'echen Falle; des eirunden Loches ist nicht gedacht und durum mag es wohl verschloseen gewesen sein. - Einen dritten Fall machte Pulteney (Med. Transactions, III) 1785 bekannt; er betruf einen Unaben, der, 132/4 Juhre alt, an der Ruhr gestorben war. Die Symptome waren denen der beiden eben genannten Fälle ähnlich; die Lungenarterie war verengert, die Kammerschoidewand mangelhaft, das cirunde Loch vermuthlich geschlossen. - Einen anderen Fall berichtete 1793 Abernethy (Surgical Escays, H, 157), in-welchem das Kind jedoch nur 2 Jahre alt wurde; die Symptome traten wie im Hunter'schen Falle burn nach der Geburt herver; die Lungenarterie war dunn, die Aorta entsprang aus der rechten Kammer, die Kammerscheidewand unvollkommen und due

strande Lock weit offen. Seit der Zeit sind sehr viele Bille der hier eben beschriebenen Missbildungen des Herzens bekannt gemacht werden, und in der That scheint von Allen diese Missform um häufigsten verzukentmen, wie auch Farra schon bemarkt hat.

Gewöhnlich ist die Verschlieseung der Palmonararterie an ihrer Hernmundung abhängig von Missbildung der Klappen, deren einzelne Zacken entweder mangelhaft und in zu geringer Zohl, eder in zu gresser Zohl, oder übermässig vorhanden sind. Im letsteren Falle sind 4 halbmondförmige Klappen gefunden worden, die entweder an Grösse sich gleich waren oder verschiedene Dimensienen darbeten. Im entgegengenetzten Falle fanden sich nur 2 Klappen oder sogar nur eine einzige in Form cines Ringes oder Queerfelles. Sind nur avei Klappen vorhanden, so ist die eine Zecke gewähnlich viel grösser als die andere und zeigt deutlich, dass sie useprünglich aus zwei geschiedenen Zacken bestanden hat, indem sie auf der Seite nach der Kammer zu eine Furche oder Grube, und auf der anderen Seite eine Leiste eder einen erhöhten Streifen gewahren läset, welcher nich bis ser Seitenwand der Arterie erstreckt. Re ist ansunchmen. dass. je mehr die Zecken in ihrer Grosse übersinstimmen, und je geringer in dem eben erwähnten Falle: die Spuren ihrer unsprünglichen Theilung sich noch bemerklich machen, deste früher die Verwachsung der Klappen stattgefunden haben mässe. Sind die Kleppen ganz und gas mitelnander verwachsen, so bilden sie eine Wand, welche wie ein Queerfelt die Einmündung der Actorie vorschlieset und sogur in ihr Inneres hineinragt, und man sieht dann gewöhnlich auf der oberen Fläche deei Streifen eder Bander, welche die unvollkommen entwickelten Valsalva'schen Sians von einander trennen.

Die Einmandung in die Arterie variiet in ihrer Form, je nach der Zehl der Klappen. Existiren nur zwei, so hat sie gewähnlich die Form einer Schlitze, die von einer Schle des Gefänses zur anderen sich erstreckt. Sind alle Klappen mit einander verwachsen, eo hat sie im Gegentheile entweder eine dreieckige oder gerundete Form. Auch in ihrer Grösse ist sie verschieden, so dass sie biswellen kaum eine Sonde durchlässt, biswellen aber, wenig enger, ule sie asin sollte, einen dieken Bleistift oder die Spitze des Zeigefingers einlässt. Gewähnlich ist die Einmundung permanent offen oder kann nur sehr unvellbem-

men geschiessen werden, und dieses ist besonders dann der Full, wenn, wie bisweilen geschieht, kein deutlicher Klappenapparat existirt und nichts weiter vorhanden ist, als eine Dupliketur der inneren Haut oder ein Bündel von Muskelfasern, das ringförmig die Mündung umfasst. In den meisten Fällen sind aber die Klappen nicht nur verwachsen, sondern auch anderweitig ochr erkrankt; sie sind verbärtet, verdickt und selten mit friechen Fibrinablagerungen belegt. Der Stamm der Lungenarterie ist in einigen Fällen erweitert; in anderen kleiner als gewöhnlich und seine Haute sind gewöhnlich verdickt. Manchmal finden sich die Elappen genz wohlgestaltet, aber die Einmündung in die Arterie ist ungewähnlich klein, so dass des Blut sus der Kemmer nicht in vallem Strome eindringen kenn und alle Felgen einer vollständigen Verechliessung bervortreten. In allen diesen Fällen wird die rechte Kammer vergrössert und in ihren Wänden derb und verdickt; auch der rechte Verhof ist erweitert, wegegen der linke Vorhof gewöhnlich klein und die linke Kummer noch weniger geräumig ist und dünnere und schwächere Wände hat, ale die rechte Kammer. Dabei ist das eirunde Loch gewöhnlich, wenn such nicht immer, unvelikommen geschlossen und der Ductus arteriosus bhulig noch wegsam. Diese Fehler, so wie anth die anvolikommene Beschaffenheit der Kammerscheidewand, müssen der verhindorten Bluteinströmung aus der rechten Herzhälfte während des l'otusiebens in Folge der Erkrankung oder Mangalhaftigkeit der Klappen augeschrieben werden. Es kann jedoch deraus nicht geschlossen werden, dass diese Merkmele einer verhinderten Blotefnetromung in die Lungenarterie auch immer da vorhanden sein werden, we die Kammerscheide unvolkommen ist; im Gegentheile finden sich Beispiele, und ein solches hat Richerand mitgetheilt, we die Lungenarterie nicht nur gar keine Verengernag eder Verschliessung erlitten hat, sondern, we sie segar ungewähnlich weit gewesen ist und doch die Kammerscheidewend gewises Unvellkommenheiten darbot, obwohl das Herz sonst normal gestaltet war und der Kranke während seines genzen Lebens-kein Symptom eines Herzleidens darbot.

Im Museum des Thomas-Hospitales befinden sich verschiedene Bräparate, welche eine Mangelhaftigkeit der Kammerscheidewand mit Obstruktion der Pulmonormündung zeigen. Ein Herz dieser Art (Nr. 1435) ist von einem 12 Monate eit gewerdenen Kinde entwennen, welches von Geburt an an Athenneth und Bismucht

gelition und häufige Krampfinfälle gehabt hat; die Lungenarterie ist von bleinem Kaliber und ihre Einmündung mit nur zwei Klappen versehen; die Kammerscheidewand ist unvellkommen, so dass die Aorta mit der rechten Herzhälfte in Kommunikation stoht? die Scheidewund zwischen den Vorhöfen ist ebenfalls mangelhaft; der linke Vorhof unvollkommen entwickelt und dabei zwei obere Hoblvonen. - Bin ähnliches Präparat (Nr. 1437), wie es scheint, von einem 9 bis 10 Jahre alt gewordenen Menschen, dessen Geschichte leider nicht notirt ist, bietet dieselbe Mangelheftigkeit dar. - In einem dritten Praparate (Nr. 1439) findet sich die Pulmonarmundung sehr verengert, und zwer in Folge der beiden Klappen, womit sie veruehen ist; die Kammerscheidevand ist mangeihaft und die Aorta entspringt über dem abnormen Loche, so dues sie mit beiden Kammern in Kommunikation steht; das eirunde Loch und der Ductus arteriosus sind beide geschloseen; dus Herz kam von einem Knaben, der 9 Jahre und 5 Monate alt geworden ist, und dessen Geschichte Farre in seinom Worke über Missbildungen des Herzens mitgetheilt hat. Bei der Gebart dieses Kindes war nichts Ungewöhnliches bemerkbar, ster wenige Munate machter wurde es dunkelfatbiger, und als es 21/, Juhr alt wur, erachien es blanlich, und die blaulichie Farbe seiner Lippen und Wangen steigerte sich bei leidenschaftlicher Breggang und bei Einwirkung der Kalte; von dieser Zeit bis zum Tode war der Knabe immer auf ähnliche Weise affiziet und nicht dur steigerte sich seine bläuliche Farbe bei der geringsten Gemathebowegung, sendern auch eelbet bei leichter, korperlicher Anstremgung. Bhe or 3 Jahre alt wurde, verlor er den Gebrauch seiner Beine, erholte sich aber unter der Behandlung des De. Babington; er starb an einem Abszesse der rechten Hirnhomisphäre. Dieser Fall ist merkwärdig dadurch, dass die trichterfernige Portion der rechten Kammer vor dem Ureprunge der Lungeneratorie eine Verengarung darbet, eine Bildung, weven ich noch später sprechen werde. Endlich zeigt noch ein viertes Präparat (Nr. 1438) eine Mangelhaftigkeit (Loch) an der Basis der Kemmerscheidewand; die Aorts entspringt über dem Loche und die Pulmonarmundung ist nicht verengert.

In meiner eigenen Praxis habe ich auch mehrere Fälle dieser Art Missbildungen erlebt. In sinem dieser Fälle (mitgetheilt Edinburgh Journal of med. Sciences, VII., 1847) hat das Kind, ein Knebe, von seinem Gten Monate an deutliche Blausecht dasgebeten. Als ich es zuerst seh, 4 Monate vor seinem Tode, wa ren die Wangen von dunkelrosenrother Farbe, die Lippen blanlich, Hände und Füsse kelt, die Enden der Finger und der Zehen kolbig und von dunkelblauer Farbe. Der Knabe war von sehr reizbarer Gemütheart und verfiel bei Ausregung oder irgond einer Anairengung in Anfaile von grosser Athmungsnoth mit hoftigem Herspochen; dann schatturte die blave Farbe des Angesichtes, der Hande und Füsse fast in's Schwarzliche und alle oberflächlichen Venen wurden strotzend voll. Ein lautes Pasten und etwas rauhes Geräusch, welches den Herzschlag begleitete, hönte man in den Präkordien und über einem grossen Raume des Therax. Dor Knabe atarb unter Krämpfen in dem Alter von 2 Jahren 5 Monaten. Die Mündung der Pulmonazarterie ist überans verengert, kaum Spalten ähnlich, in Folge der Verdickung und Verwacheung der zwei vorhandenen Klappen; die Aerta entspringt oberhalb eines Loches, wolches an der Basis der Kammerscheidewand sich befindet, so dass dieses Gefäse den Hauptstrom des in die rechte Kammer gelangten Blutes empfangen haben muss; der rechte Vorhof und die rechte Kammer sind beide sehr hypertrephisch und erweitert, während die linken beiden Höhlen ungewähnlich klein sind und verhältnissmässig dunne. Wände haben; das eirunde Loch ist vollkommen geschlossen.

Ein Praparat, das ich in diesem Augenhlicke vor mir habe, zeigt eine ganz ähnliche Missbildung, ner mit dem Unterschiede, dass der Ductus arteriosus noch wegsam ist. Das Praparat ist mir von Dr. Oldham sugesendet worden, mit der Bomeskung. dass es von einem 17 Monate alt gewordenen Kinde genommen sei, welches blausüchtig war und an Ergiessung im Gehirne mit vorangegangenem Ikterus gesterben ist. Die Pulmenarmundung ist eng und hat nur zwei Klappen, von denen die eine die gewöhnlichen Merkmele, dass sie ursprünglich aus zwei geschiedsnon Zacken bestanden habe, die aber dann verwachsen sind, darbietet. An der Basis der Kammerscheidewand befindet sich ein Loch und die Aorta entspringt über demselben, so dass sie mit beiden Kammern kommunizirt, am meisten aber, wie es scheint, mit der linken; das eirunde Loch war geschlessen, aber die Klappe sitzt nicht fest an; der Ductus arteriosus ist wegsam. Maet aber nur eine düane Sonde durchgeben.

Wenn die Unvollkommenheit der Kammerscheidewand sehr verschiedene Grads darbietet, so ist das anch mit ihrer Verschie-

bung der Fall. In einigen Fällen hatte sie eine solche Lage, dass die Aertenmundung nur mit 1/2 oder 1/4 ihres Umfanges in die rechte Kammer hineinsah. In anderen Fällen sass die Aortenmundung gerade über oder auf der unvollkommenen Kammerscheidewand, so dass sie in beide Kammern mit gleichen Theilen hiueinschauste, und wieder in anderen Fällen hatte die genannte Scheidewand eine solche Situation, dass die Aortenmundung ganz und gar in die rechte Kammer hineinblickte. Ein hübsches Präparat mit dieser Missbildung wurde von Herren Ward und Parck 1846 und 1847 der pathologischen Gesellschaft in London vorgezeigt. Das Herz war von einem Knaben entnommen, welcher, 13 Jahre alt, an Pneumonie gestorben und von Geburt an blausichtig gewesen war. Die Klappen an der Pulmonarmundung waren verwachsen, so dass sie ein Queerfell bildeten mit einer kleinen Oeffnung in der Mitte. Die Aorta war von grossem Kaliber und enteprang genz aus dem Sinus der rechten Kammer; diese war erweitert und dickwandig, wogegen die linke Kammer nur als eine kleine Nebenhöhle erschien und in die rechte Kammer sich öffnete.

## Zweite Vorlesung.

Ich gehe in der Betrachtung der Hemmungsbildung des Hersens nummehr zu immer geringeren Graden über.

Obliteration der Pulmonarmundung des Hersens. Ein sehr hoher Grad dieser Art von Missbildung zeigt sich da, we die Mindung oder der Stamm der Pulmonararterien vollkommen unwegsem ist. Einen Fall der Art hat Hunter an dem schon erwähnten Orte 1783 beschrieben. Das Kind war im achten Monate der Schwangerschaft geboren, sehr bläulich, hatte heftiges Herspochen und starb am 13ten Tage unter Krämpfen. Die Pulmonararterie fand sich vollkommen unwegeam und war in einen Strang umgewandelt: die Kammerscheidewand war vollständig; die linke Kammer gross und dickwandig, wogegen die rechte Kammer kaum noch als Höhle sich bemerklich machte; das eirunde Loch offen und die zu den Lungen sührenden Aeste der Pulmonararterie von der Aorta durch den Ductus arteriosus verschen werden, aber nur, wie man deutlich erschen konnte, auf bochst sparsame Weise. - Ein ganz ahnlicher Fall wurde 1812 (London Med. Review, V. 262) mitgetheilt und 1814 wurde abor das Praparat dieses Falles, welches Herr Hodgson im Be-XXIV. 1865. 16

sitze hatte, von Farre ausführlich gespreshen: die Pulmonararterio war in einen unwegeamen Strang umgemandelt, walches zu einem weiten und offenen Ductus arteriosus führte, der die Verbindung swischen den Aesten der Palmonerarterie und der Aorta vermittelte; in der Kammerscheidewand sehlten einige der Muskelfasern und die innere Haut der linken Kammer hatte drei Löcher, so dass sie siebförmig aussah; das eirunde Lech was weit offen und die rechte Kammer sowohl, als der Eingang von der rechten Vorkammer in dieselbe war ungewöhnlich klein; dagegen war die linke Kammer ausserordentlich gross; das Kind zeigte gleich nach der Geburt eine dunkle, bläulich - rethe Farbe, athmete schwierig und starb am 7ten Tage unter Kuimpfen, Farre verwies 1814 noch auf zwei andere Fälle, welche Langstaff erlebt hat. In dem einen Falle war das Kind tedigeheren. in dem anderen lebte es 6 Monate. Die Haut dieses letsteren Kindes war immer von dunkler Farbe und kälter als gewöhnlich und täglich traten Anfälle von Athmungsnoth ein. Nach dem, Tode fand man ausser der vollständigen Unwegeamkeit der Lungenarterie ein Loch in der Kammerscheidewand, aber disess Loch war von der rechten Kammer aus mit Muskelfasern überwachsen. welche auch diese Kammer ausfüllten. Im Jahre 1816 veröffentlichte Howship einen Rell (Practical Observations in Surgery 1816, p. 193), der mit dem eben erwähnten darin, übereinstimmte. dass die Kammerscheidewund mangelhaft war, aber die Aorta hatte ihren Ursprung über dem Loche und die rechte Kammen war ungewöhnlich weit und dickwandig, während die linken beiden Höhlen klein waren; die Palmonararterie war gans versehlessen und das Blut in ihren Assten kam durch den Ductus acterioans. aus der Aorta, welche diese Flüssigkeit aus der rechten Kammer empfing. Das Kind, welches erst Spuren von Blensucht zeigte. ale es 15 Tage alt war, lebte doch 6 Monate.

Durch Mittheilung dieser Kille sind viele andere bekannt geworden, sewehl in England, als auf dem Festlande; indessen ist diese eben beschriebene Missbildung viel weniger häufig, als die zuletzt erwähnte, wo nämlich nur die Pulmonaumundung varschlossen ist.

Diese Obliteration der Pulmonararterie en ihrem Eingange kann entweder in einer Verwachsung der Kleppen bernhen, so dass diese, wie bereits angeführt worden ist, eine Art Queerfellbilden, welches das Gefäss von der Kammer achsidet, webei es-

stores in school Stance away klein, aber wegsam verbleibt. In anderen Fällen kann aber der eben erwähnte Gefänstamm selber in einer gröngeren oder geringeren Portion in einen ligamentösen Strang ungewandelt sein und diese Obliteration und Umwandlung kann aich von seiner Besis an der rechten Kammer bis zu dem Punkte erstrachen, wo der Stamm der Lungenmterie sich in die boiden Acete theilt und mit dem Ductus arterieeus nich trifft, We die Verschlieseung der Pulmonararterie an ihrer Herzmändung dusch Verwachsung der Klappen bewiekt wird, da finden sich diese gewähnlich sehr verdicht und verhärtet, und zeigen in der That gerade die Beschaffenheit, die sie in Folge von Entzundung bei Erwachsenen darzubieten pflegen, so dass wir diese Veränderangen, wenn sie auch in einer früheren Periode des Fötallebene eingetreten sind, doch einem entzündlichen oder wenigstens einem der Entzündung beim geberenen Menschen ähnlichen Prezege auschreiben müssen.

Die Verschliegeung der Pulmenarmündung des Herzens (des Einganges in die Lungemerterie) kann entweder in den ereteren Meneten, des Fittnelphone, che die Herzecheidewand vollkommen hargestallt igt, oder in den leteteren Monaten nach dieser vollständigen Bildung aith erzaugen. Erejeses scheint jedech weit käufeger der Fall zu sein als Letztenes. Von 23 Fällen des oben erwähnten Herziehlers, die ich genau angemerkt habe, scheinen nur 4, mit Kinschluss des von Hunter angeführten Relies, eine Batatahung in den letzieren Monaton des Pötuglebens nachzuweisen, denn nur in diesen 4 war die Kammerscheidewand vollständig, während in den ührigen eie mehr eder minder mangelhaft war. Bildet sich die Verschlisssung der Palmonanmundung des Herzens, während die Kammerscheidewand noch in der Ausbildung begriffen ist, so wird die renhie Kammer germunig und kräftig. und die Aorte nimmt vermittelet der Ooffnung der gewannten Scheidewand den Hauptatrom des Blutes aus dieser Hammer auf, während die Huken beiden Hählen verhältniegmässig klein bleiben-Erzeugt eigh aber die Obliteration janer Mündung erst, nachdem die Herzecheidewend vollkommen hergestellt ist, so verliert die rechte Kammer sammt ihrer Riamundung am Verhofe an Geräumigheit; sie verkleinern eich in sehr bedeutendem Grade, während die linken beiden Höhlen über die Norm sich ausdahnen. In letzterem Falls ist auch des eirunds Loch nothwandigerweise offen ; wegegen es, falls die Kammerscheidswand noch unvollkommen ist, bisweilen geschlossen sich findet.

In fast allen Fällen von Verschliessung der Lungenarterie empfangen die Lungen ihr Blut durch den Ductus arteriesus aus der Aorta; in der That hat sich in 20 Fällen von 22 dieser Ductus mit Bestimmtheit als ein selcher Vermittelungskanal erwiesen. Von den 2 Ausnahmsfällen kam der eine in der Praxis des Dr. Chambers vor und der andere ist von Chevers beschrieben worden. Der Ductus arteriosus war geschlossen, der Stamm der Pulmonararterie wegsem, obwohl von kleinem Kaliber und schien mit seinen Zweigen durch die linke Subklaviararterie mit Blut versorgt worden zu sein. In dem anderen Falle ist der Ductus auch geschlossen gewesen und die Pulmonerarterie erhielt, wie Chevers annahm, das Blut aus derselben Quelle. In einem dritten Falle, der von Babington herstammt und dessen auch Chevers gedenkt, öffnete sich der Ductus arteriosus in den rechten Ast der Pulmonararterie und sendete einen Extrasweig sur linken Lunge. um den linken Ast der Pulmonararterie zu erzetzen, der verschlossen war; daneben erhielten die Lungen noch einen Zuschuss von Blut durch vergrösserte Bronchialarterien. Ein im Museum des London-Hospitals befindliches Praparat zeigt eine Beschaffenheit, die, wie ich glaube, einzig in ihrer Art ist: die Pulmonararterie nämlich, die sich in ihre gewöhnlichen Aeste theilt, ist ausserordentlich klein und kommunizirt mit der rechten Kammer durch eine Oeffnung, die kaum eine Sonde durchlässt; keine Spur eines Ductus arteriosus ist vorhanden, und die Lungen müssen ihr Blut fast ganz durch vergrösserte Bronchielerterien bekemmen haben, von denen swei zur rechten und eine zur linken Lunge führen; die Aerta ist von grossem Kaliber und entspringt oberhalb eines in der Kammerscheidewand befindlichen Loches, so dass sie mit beiden Kammern in Verbindung gestanden haben muse; das eirunde Loch ist geschlossen. Dieses Päparat scheint dasselbe zu sein, welches Ramsbotham im 61. Bande des Med. and Physical Journal beschrieben hat. Es war von einem Mädchen entnommen, welches, 16 Jahre alt, an Schwindsucht gestorben war und während seines Lebens die gewöhnlichen Erscheinungen der Blausucht dargebeten hatte. Fälle dieser Art scheinen von einer theilweisen oder vollständigen Verschliessung des Ductus in einer frühen Periode des Fötuslebens abhängig zu sein, so dass nur eine kleine Menge

Blut durch die Pulmenararterie ihren Weg in die Lungen findet und diese Arterie in einem rudimentösen Zustande verbleibt. Die Langen können dann allerdings nur nach der Geburt vermittelet der Bronchialarterien, welche mit den Aesten der Pulmonararterie sich anastomosiren, mit Blut versorgt werden. Dieses Resultat wird sich jedoch dann nur ergeben, wenn der Ductus in einer frühen Periode des Fötuslebens, während die Brenchialgefässe noch in der Ausbildung begriffen sind und noch eine genügende Erweiterung erfahren können, die Verschliessung erleidet. Fälle, wie der des Dr. Chambers, baben grosse Achnlichkeit mit denen, in welchen die Subklaviararterie von der Pulmonararterie abgegeben ist und auf einer fehlerhaften Entwickelung der segenannten Broachialbegen, wahrscheinlich als Folge der Obstruktion in der Palmonararterie, berahen. In allen Fällen, in denen die Pulmomararterie verschlossen, der Ductus arteriosus aber wegsam ist, muss dieses Gefäss nothwendigerweise der Kanal zur Führung des Blutes in die Lungen werden. Ich besitze das Herz eines Knaben, der 12 Monate alt geworden ist; von Geburt an hatte er häufige Anfalle von Aufregung und Kreischen, während denen das Athnen sehr schwierig und Antlitz und Gliedmassen tiefblau wurden und diese Anfälle endigten in Krämpfen. In dem Herzen fand sich die Pulmonararterie gänzlich verschlossen und in einen festen Strang umgewandelt, der eich vom Herzen an bis zu dem Punkte erstreckte, we ein von der Aorta kommendes Gefäss hineintrifft; dieses ist offenbar der Ductus arteriosus und von de an theilt sich das Gefäss in zwei Lungenäste; die Vorhöfe sind normal gestaltet, aber des eirunde Loch ist weit offen; die rechte Kammer ist sehr geräumig und besteht fast ganz aus dem Sinus, indem die trichterformige Portion kaum sich bemerklich macht; die Wande der rechten Kammer sind ausserordentlich dick und derb; die linke Kammer dagegen ist klein und hat dunne Wande; die Kammerscheidewand ist unvollkommen an ihrer Basis und die Aorta, die von grossem Kaliber ist, entspringt über diesem abnormen Loche, so dass sie vorzugsweise mit der rechten Kammer kommunizirt; der Ductus arteriosus kommt aus der unteren Seite des Aortenbogens hervor, ist ungewöhnlich gross und theilt sich, wie gesagt, in die beiden Pulmonaräste. Dieses Herz gewährt ein hübsches Beispiel von der Bildung der Obliteration der Pulmonararterie vor der vollständig geschehenen Bildung der Kammerscheidewand. In der leisten Session der pathologischen Gesolischaft in Lendon wurde von Hare ein Präparat vergezeigt, welches den sekteneren Pail, nämlich die Verschliesung der Paikonmenterie nach vellständiger Bildung der Kemmerscheidewand, darbietet. Das Herz ist von einem 9 Monate alt gewordenen Kinde entnemmen, welches die gewöhnlichen Charaktere eines Herzfehlers darbet; die Herzmündung der Palmonararterie fand sich unwegsam; die rechte Kammer sehr klein und in die Muskelsubetanz gleichsam eingebettet; die Oeffnung zwischen dieser Kammer und ihrem Vorhofe war ebenfalls sehr klein und ihre Klappe unvollkommen; dagegem war der Vorhof selber sehr erweitert und das eirunde Loch zwar effen, aber so eng, dass kaum begreiflich ist, wie das Leben se lange dabei bestehen konnte; die linke Kammer war weit und kräftig und die Aerta versah die Pulmonararterie durch den Buetus arteriosus; eine Portion des Stammes dieser Arterie war noch wegsam.

Es int behauptet werden, dass in allen Fällen, in denen die Pulmennrerterie vetengert oder verschleseen ist, die Kammer, durch welche der Lungenkreislauf und zugleich der grosse oder Kötperkreislauf unterkalten wird, ungewähnlich kräftig sich gestalte, und et werden in Museen Präparate aufbewahrt, in denen die Muskelwand dieser Kammer nicht nur sehr ditk, sendern sie selber sehr verengert erscheint, so dass sie diejenige Boschaffenheit darbietet, welche man konsantrische Hypertrophie der Kammer gemennt hat. Es ist ferner noth heutigen Tages behauptet worden, dass in gewöhnlichen Fällen von Hypertrophie des Herzens die ergriffene Höhle entwedet ihre normalen Dimensionen beibehelte oder eine Erweiterung erleide und dass eine anscheinende Verengerung dieser Höhle nur da beobachtet werde, wo eine Kammer mit ungewöhnlich kräftigen Wänden in der Agenie, wie z. B. bei tödtlicher Blutung, sich geweitesm zusammengezogen habe.

Ich will gegen diese Ansicht nichts einwenden, allein man hat dieser konsekutiven konsentrischen Hypertrephie die Bildungsfehler gegenübergestellt, welche eine ähnliche Beschaffenheit der Kammer derbieten und die men deshalb wahre konsentrische Hypertrephie genannt hat. Ich halte dieses jedoch für ierig nad glaube, dass auch hier die bedeutende Verdickung der Muskelwände bei Verkleinerung der Höhle nur seheinbar ist. Ich habe mehrmals selche missgebildete Hernen mit dieser Beschaffenheit, gleich nachdem sie aus der Leiche herausgenemmen waren, watersacht; nachdem sie aber masseriet waren, his die Muskelspan-

mener nachgelessen hatte, dehnte sich die Höhle wieder zu einer sehr geräumigen Kammer aus und die Wände verloren in demselben Verhältnisse an Dicke. Der Ausdruck "konzentrische Hypertrophie" ist auch der verdickten Muskelsubstans, welche die verengerte Kammer amgibt, in den Fällen beigelegt werden, in welchen der Blutstrom seinen Weg in andere Kanale genommen hat, aber der Ausdruck passt für diesen Zustand noch weniger, der in der That eher Atrophie als Hypertrophie ist. - Es kann meiner Ansicht nach keinem Zweisel unterliegen, dass die Hypertrophie der rechten Kammer, welche bei dieser Klasse von Missbildungen gefunden wird, aus der Zunahme von Thätigkeit entspringt, welche die Kammer in Folge der an ihrer Mündung verschlossenen Lungenarterie zu vollführen hat, um des Blut auf einem Umwege in die Aerta zu treiben; keinesweges ist sie dem von Bertin und Beuillaud angenommenen Eintritte von artetiellem Blate in die Höhle beinumessen, denn in fast allen Fällen het eine Zumischung von arteriellem Blute zum venösen ger nicht nachweinder, wohl aber ergibt sich ein Einströmen des vonösen Blutes in den Apperet für das ertertelle Blut, nämlich in die linke Kummer und fedenfalls in die Aorta.

Die nichste Klasse von Missbildungen des Hernens, die wir in Betracht zu ziehen haben, begreift diejenigen, in denen das Herz normal während des Tötuslebens eich entwickelt hat, wo aber Krankheit eintritt, die die nach der Geburt nothwendig werdenden Veränderungen verhindert, nämlich die Schlieseung des einenden Loches und des Ductus arteriosus.

## Zweite Vorlesung. Zweite Klasse.

Offenstehen des eirunden Lothes. Im Jahre 1760 berichtete Morgagni den Fall eines 16 Jahre alten Mädchens, welches von Geburt an kränklich gewesen, an Athmungsbeschwerden gelitten, ein bläuliches Gesicht gehabt und bei dem nach dem Tede die Herzmündung der Pulmonararterie in Folge sehr bedeutender Erkrankung der Klappen so verengert gefunden werden, dass sie kaum grösser als ein Gerstenkorn war; das eirunde Loch war aber so weit offen, dass der kleine Finger eindringen konnte, und der rechte Vorhof war gross. Dieser Fall ist um so interessanter, als Morgagni deutlich die eigentliche Ursache des Nichtverschlossenseins des eirunden Loches richtig auffasste und die

Symptome, die im Leben sich kund gethan hatten, sehr richtig erklärte. Ein sehr ähnlicher Fall wurde von Tacco ni der Akademie der Wissenschaften in Bologna 1783 mitgetheilt; dieser Fall betraf ebenfalls ein 15 Jahre altes Mädchen, und seit dieser Zeit sind noch andere Fälle veröffentlicht worden, in denen die mit diesem Herzsehler Behafteten ein höheres Alter erreichten und oft während des Lebens entweder gar keine oder nur sehr unbedeutende Symptome dargeboten haben, bis einige Zeit vor dem Tode vielleicht erst des Uebel sich kund that. Das Praparat. welches ich hier vor mir habe, ist von einem meiner Kranken entnommen, welcher 20 Jahre alt geworden ist und im k. Freihospitale an Phthisis gestorben ist. Angeblich ist er bis zwei Jahre vor seinem Tode in guter Gesundheit gewesen; ich habe ihn nur 11 Tage beobachtet, aber während dieser Zeit bot er, mit Abrechnung einer bläulichen Schattirung an den Händen und im Angesichte, keine sehr markirte Kyanose dar, aber er litt an den gewöhnlichen Symptomen der Schwindsucht mit Nebenerscheinungen, die auf einen Herzschler deuteten. Die Klappen der Lungenarterie sind in diesem Herzen sehr verdickt und fast ganz mit einander verwachsen, so dass sie vor der Einmundung ein Ouegrfell bilden, welches in die Arterie ein wenig hineinragt; dieses Queerfell hat eine Oeffnung in der Mitte, die einen dicken Bleistift einlässt; der Stemm der eben erwähnten Arterie ist sehr ceweitert, die rechte Kammer geräumig und mit dicken und festen Wänden; das eirunde Loch so weit offen, um den Zeigefinger einzulassen; die linken beiden Höhlen und die Aorta verhältnissmässig klein. In diesem Falle war also die Pulmonarmundung des Herzens noch nicht sehr klein; in anderen Fällen hatte die Verengerung derselben einen weit höheren Grad erreicht. hochsten Grad dieser Verengerung, den ich gesehen habe, bietet ein Praparat im Museum des Georgehospitales dar; dieses Herz ist von einem 10 Jahre alten Knaben entnommen, der von Geburt an blausüchtig gewesen ist. An diese Fälle schliessen sich diejenigen an, in denen die Pulmonarmundung des Hetzens offenbar durch Krankheit während des Intrauterinallebens verengert worden und doch das eirunde Loch sich vollkommen geschlossen hat. Ein Beispiel dieser Art wurde in der letzten Zeit von Hamilton Roe der pathologischen Gesellschaft in London vorgezeigt; das Herr war von einem Manne entnemmen, der wegen seiner Kraft und Lebendigkeit merkwürdig gewesen war und nicht eher Zeichen

von Herzleiden dargeboten hatte, als bis kurz vor seinem Tode, . Es sand sich die Pulmonarmundung des Herzens in Folge der Verwachsung der Klappen so verengert, dass höchstens die Spitze des Zeigefingers eindringen konnte; die rechte Kammer war sehr. hypertrophisch und erweitert. Einen ähnlichen Fall erzählte Craigie aus der Praxis des Dr. Graham in Edinburg; der Mann war 44 Jahre alt geworden und an Bronchitis gestorben, die er sich durch eine lang dauernde Schwelgerei zugezogen hatte; senst war er aber gesund gewesen und hatte, etwa 7 Wechen bis vor seinem Tode, sein Gewerbe als Schiffer betrieben; auch hier war die Pulmonarmundung des Herzens so verengert, dass keum die Spitze des kleinen Fingers eindringen konnte. Aus ähnlichen Fällen ergibt sich, dass die Pulmonarmandung gewöhnlich da, we das eirunde Loch geschlossen ist, viel weniger verengert ist, als da, wo dieses Loch offen geblieben, und findet sich jene Mindung sehr klein, das letztgenannte Loch aber geschlossen, so ist schon daraus zu schliessen, dass die Verengerung an der Pulmenarmundung erst nach der Geburt entstanden ist.

Die hier erwähnten Fälle zeigen hinlänglich, dass das Verhandenseire einer Obstruktion der Pulmenarmundung des Herzens nicht nothwendigerweise ein Offensein des eirunden Loches an sich Noch weniger kann erstere in allen Fällen als die Ursiche des Nichtgeschlossenseins dieses Loches angesehen werden, weil Falle beobachtet worden sind, in denen das eirunde Loch weit offen geblieben, ohne dass die Pulmonararterie irgendwo eine Verschliessung oder Verengerung erlitten hat. Ein Präparat, welches ich vor mir habe, gewährt ein Beispiel dieser Art. Es ist das Herz von einem 8 Jahre alten Mädchen, das ich im Hospitale für Brustkranke behandelte. Die kleine Kranke ist immer schwächlich gewesen, aber niemals eigentlich krank, bis sie etwa vor 2 Jahren von den Masern befallen wurde; sie zeigte indessen niemals Merkmale der Blausucht. In diesem Herzen ist die Klappe des eirunden Loches sehr unvollkommen, so dass noch eine Oeffnung vorhanden ist, in welche der Zeigefinger eindringen kann; die Aortenmundung und die Aorta sind klein; die Pulmonarmundung und die Pulmonararterie dagegen weit grösser, als gewöhnlich.

Es ist zweiselhaft, welches in diesem Falle die Ursache der unvollkommenen Schliessung des eirunden Loches gewesen ist. Es ist möglich, dass die Kleinheit der Aortenmundung die Schuld davon ist, aber es ist eben so möglich, dass das kleine Kaoder in den Lungen zu unvolkkommen darchläftet vird, um den möthigen Reiz auf die Muskelfasern ausüben zu können. Die Fälle sind gar nicht selten, in denen das eirunde Lech geschlossen gefunden wird, obwohl das Herz so beschaffen war, dass von der rechten Seite aus ein weit grösserer Druck auf die Klappe ausgeübt worden sein musste, als von der linken Seite aus; diese Fälle würden in der oben erwähnten älteren Theorie nicht ihre Erklärung finden können.

Wegsamkeit des Ductus arteriosus. Das Offenbleiben des Ductus arteriosus ist, wie das des eirunden Loches, meistens mit irgend einer Obstruktion an der Pulmonarmundung des Die Verschliessung des Ductus kann aber Herzens verbunden. auch durch verschiedene andere Ursachen verhindert worden sein. Ich worde später Gelegenheit haben, darzuthun, dass die Wegsamkeit des genannten Ductus gewöhnlich mit Transposition der Aerta und Pulmonararterie verbunden ist und häufig auch da vorkommt, wo die Aortenportion bis sum Ursprunge der linken Subklavia verengert ist. Sehr wahrscheinlich ist auch unveilkommene Expansion der Lungen nach der Geburt und die darauf berubende Hemmung des Bluteinströmens in dieselben aus der rechten Kammer, ferner eine Fötalerkrankung oder Missbildung der linken Ausikule - Ventrikularöffnung und der Aortenmundung, wodurch die Abströmung des Blutes aus der linken Herzhälfte gehindert wird, Ureache des Wegsambleibens des Ductus arteriosus. Ith bin indessen nicht im Stande, ein einziges Beispiel anzuführen, wo das Offenbleiben des Ductus arteriosus der Einwirkung der erstgenannten Ursache zugeschrieben werden kann; dagegen bietet ein von Mayne in den Verhandlungen der pathologischen Gesellschaft zu Dublin veröffentlichter Fall ein Beispiel der, wo das Offenbleiben des eirunden Loches und des Ductus arteriosus von Verengerung der linken Aurikule-Ventrikularmandung abhängig war. In einem anderen von Babington der Londoner pathologischen Gesellschaft mitgetheilten Falle scheint des Offensein des Ductus von Erkrankung der Aortenmundung die Ursacho gewesen zu sein, ebwohl, da die Aorta auch jenseits der linken Subklaviararterie verengert war, diese Ursache nicht sehr entschieden dasteht. Das Subjekt, von dem das Herz genommen war, war eine 34 Jahre alte Frau; sie war als Siebenmonatskind geboren und hatte von Kindheit an an sogenannten Herzsymptemen gelitten; sie hatte nie akuten Rheumatismus gehabt; die

Astendaden, welche sehr erkrankt waren, so dass sie nicht nur dem Blutstrome aus der Kammer in die Aorta ein Hindernies entgegensetzten, sondern auch den Rückstrom nicht vellständig verhöten konnten. Die Aorta war jenseits der linken Subklaviararterie verengert und unterhalb dieses Punkten bildete eine Oeffnung, von dem Umfange eines Gänsesederkieles, eine direkte Kommunikation zwischen der Aorta und Pulmenararterie.

Eng verbunden mit den eben erwähnten Fällen, in denen die Pulmenararterie zugleich etwas kleiner als gewöhnlich oder ginslich obliterirt ist, sind diejenigen, in denen während des Fotallebens die anderen Mündungen des Herzens durch Erkrankung verengert oder gänzlich geschlossen werden. So sind Fälle mitgetheilt, in denen die Oeffnung zwischen dem Vorhofe und der Kammer in der rechten oder linken Herzhälfte geschlossen war. Ven der erateren Missbildung habe ich bereits zwei Fälle ervibrt, nämlich des Falles von Thore und des im Museum des Thomas - Hospitales befindlichen Präparates. Von der letzteren Misskildung beschrieben Clarke und Owen einen Fall, and einen anderen Fall berichtet Parise (im Bulletin der anatomischen Gesellschaft zu Paris von 1837). Dusch die Gäte des Herra Canton bin ich im Stande, ein noch interessanteres Präpuret verauseigen, in welchem die Aortenmundung durch Vervechoung der Klappen ganzlich geschlossen ist; die Aorta wird jeloch unweit shres Ursprunges wegsam und empfing das Blut remittelet des Ductus arteriosus; die beiden Vorhöfe stehen in freier Kommunikation mit einander und die rechte Kammer und Pulmonarerterie sind ungewöhnlich weit; die Kommerscheidewand ist vollständig und die linke Kammer fast gans verschlessen. Das Kind, von dem dieses Praparat genommen, lebte 2 Tage, war anstheinend ground, wurde aber dann von Krämpfen befallen, in donen es starb. Einen sehr ähnlichen Fall erzählt Tie domann; dieser Fall betraf ein Kind, welches kurz nach der Geburt starb. la allen diesen Beispielen trat offenbar die Erkrankung der Klappen oder Mindungen erst in der späteren Periode des Fötuslebens ein, nachdem die Kammerscholdewand schon vollständig ausgebildet war und die Kanale, durch welche der Blutlauf vermittelt worden konnte, folglich schon hergestellt waren. Ware jene Bekrankung vor der velikommenen Ausbildung der Kammerscheidewand eingetreten, so ware in dieser vermuthlich eine Oeffnung.

merickgebijieben und den Leben hätte eich länger erhalten, de dat Blatlauf ungehemmter gemesen wäre.

Zu frühreitige Schliessung des eirunden Lochen Kin Belepiel hierron herichieto Vicussens und ein anderes wird von E. P. Smith im ersten Bande der Verhandlungen det Landoner pathologischen Gesellschaft beschrieben. Das Kind erschien bei der Geburt gesund, wurde aber bald bläulich, und sterh nach etwa 21 Stunden unter Krämpfen. Das eirunde Lock was durch eine derbe Haut festgeschlossen; der rechte Verhof, die rechte Kammer und der Ductus arteriesus waren ungewöhnlich erweitert, wogegen die linken Höhlen sehr klein und die Aurikule-Ventrikularöffnung mit einer unvollkommenen Klappe versehan war. - Ebonso kann auch der Ductue arteriosus verzeitig, d. h. schon während des Fötusisbens verschigesen werden. zeigte einen Ball der Art der pathologischen Gesellschaft, in welchem der Ductus anscheinend in einem Verengerungsprozesse bei eines siehenmenatlichen Frucht begriffen war, die nur 15 Minuten am Leben blieb. - In Fällen, we die Aorta und die Pulmonararterie eus einem gemelnemen Stamme oder aus einer gemeinsomen Höhle entenringen, ist oft gar hein Ductus acteriosus verhanden, entweden, weiller sich gar nicht entwickelt hatte, odere weil er frühzeitig verkümmerte.

Alle die hier angeführten verschindenen Mischildungen etchen make oder minder mit einender in Verbindung und beruhen enf einer Hemmang des Entwickelungsprozesses, durch den das Herz. das ursmänglich aus einem Vorhofe, einer Kemmer und einen Arterie besteht, allmählig zu dem komplizirten Organe herangebildet wird, wie es der Norm nach beim Monschen verhanden sein soll. Je nach der Periode nun, in welcher dieser Bildungenrouses den Stillstand oder die Hemmung erleidet, sind die Fehler verschieden. Velehe das Herz deshietet und die dann auch ziemlich genen jener Reriede entspreshen. In einigen Fällen und benenders in denen, wo das Herz einfach in seiner zweihöhligen Baschaffenheit geblieben ist, wie in dem von Wilson angeführtem Falle, können wir die Ursache nicht entdacken, der dieser Stillstand des Entwickelungsprozesses nuruschreiben ist; in den meisten thrigen Fällen aber, we die Ausbildung des Herzens schen einem höheren Grad erreicht hat, sind wir häufig im Stande, die Ursache vor Angen zu stellen, welche der vollkommenen Anchildung sich entgegengestellt het. Es wird dieses besenders dentlich, wonn

wir für unsere Beisechtung einen umgekehrten Gang nehmen, d. h. wenn wir das Herz von seinem mehr vollkommenen bis zu seinem rudimentäsen Zustande abwärts vorfelgen,

Hat sich nämlich die Kammerscheidewand bereits vollständig gebildet und wird erst nach dieser Bildung die Pulmonermundung der Sitz einer Erkrankung, wedurch sie unfähig gemacht wird, dem nach der Geburt gesteigerten Blutstreme in die Lungen einen hinreichend freien Weg zu gewähren, so wird das eirunde Loch, wie Morgagni bereits kler dargethan hat, verhindert werden, sich zu achlieseen. Tritt eber die obenerwähnte Enkrankung ein, bevor die Kammerscheidewand vollkemmen hargestellt ist, so wird, wie Hunter gezeigt hat, in dieser ein Loch und folglich . eine Kommunikation zwischen den beiden Kammern verbleiben. Dieselba Ursacha kann auch ein Offenbleiben des Ductus exteriosus bawirken; dann, ist während des Kätuslehens die Pulmonarmündang sehr verengert oder gännlich geschlossen worden, so muss des Blut zu den Lungen den Weg durch die Aorte nehmen und der Ductus arterioans, falls er nicht eine auch geschlossen ist, defiir den Verhindungskanel depetellen. Achnliche Wirkungen muss auch eine Obstruktion im Verlaufe der Pulmonerasterie oder in der rechten Kammer, wie in den gleich zu erwähnenden Pällen, eder in der rechten Aurikule-Ventrikuleröffunng haben. Umgekehrt wied eine Obstruktion in der linken Herzhälfte, d. h. ander linken Aurikulo-Ventnikuleröffnung oder an der Mündung oder dem oberen Theile der Aorta dem Blutlaufe eine Richtung aus der linken Verkammer eder der linken Kammer in die rechten Merzhählen, und von de durch die Pulmoneverterie und den Ductus arteriorum im die Aorta geben, so dass hierdurch ein Offenbleiben des eirunden Loches und des Ductus arteriesus veranlasst wird. falls die Kammerscheidewend schen vollständig gewesen, oder og wird dadurch eine Ceffnang in dieser letzteren unterhalten, wenn jene Erkrankung in der linken Harzhälfte vor dieser Zeit eingetreten ist. In der That sind die Pulmonararterie und die Aorta, vollkommen fähig, sich einander eine Zeit lang zu unterstützen, di h. sewahl den Pulmoner- als den Blutkreislauf zu übernehmen und wenn eines der heiden Gafässetämme beide Funktionen su themshmen hat, so let die nothwendige Folge Hypertrophie und Repreiterung der ihmen nunächet augehörigen Hahlen, und fornen, Adreshie und Verengerung der anderen beiden Höhlen, welche dem invalide gewordenen Gaffissetamme angehören.

Diese Wirkungen werden, je nach der Periode des Petuslebens, in welchem die Obstruktion Statt gefunden hat, variiren; ist die Obstruktion der Pulmonararterie vor der vollständigen Abschoidung der beiden Kammern eingetreten, so wird diese Scheidewand nach der linken Seite hin weichen, so dass die Aorta mit der rechten Kammer in Verbindung geräth und dann sowohl die Pulmoner - als die Körperzirkulation durch diese Höhle vorzugsweise besorgt wird. Hat sich aber jene Obstruktion nach der Vollständigkeit der Kammerscheidewand gebildet, so wird das Umgekehrte stattfinden, d. h. es wird der kleine und grosse Kreislauf von der linken Kammer besorgt werden; im ersteren Falle wird die linke Kammer, im letzteren die rechte atrophisch werden. Auch der Grad der Obstruktion wird auf den Gang des Kreislaufes und auf die weitere Entwickelung des Herzens Einfluss ausüben. Ein geringes Hinderniss an oder nahe der Pulmonarmündung, während die Kammerscheidewand noch in der Ausbildung begriffen ist, wird nur Hypertrophie und Erweiterung der rechten Kammer bewirken und zugleich nur eine kleine Kommunfkation in der Kammerscheidewand unterhalten. Ein höherer Grad der Obstruktion hingegen wird den Entwickelungsprozess aufhalten und den Haupttheil des Kreislaufes in die linke Kammer werfen. die dann hypertrophisch und erweitert werden wird, während die rechte Kammer, da von ihr der Blutstrom hinweggeleitet ist, im rudimentesen Zustande verbleiben und gleichsam nur eine kleine Anhangshöhle darstellen wird.

Der Einfass einer Obstruktion an oder nahe der Palmonarmündung oder in irgend einem anderen Theile des Herzens auf
die Medifikation oder die Hemmung des weiteren Entwickelungsprozesses ist also in gewissem Grade sehr klar, aber es ist wahrscheinlich, dass daraus auch die höheren Grade von Missbildung
hervorgehen können, in denen die eine oder die andere Höhle ihre
primitive Ungetheiltheit behält; denn wenn eine während der Ausbildung der Kammerscheidewand eintretende Obstruktion im Stande
ist, das Vollständigwerden derselben zu verhindern, so darf auch
geschlossen werden, dass, wenn diese Obstruktion in einer noch
früheren Zeit hervortritt, sie die Bildung der Kammerscheidewand
überhaupt verhindern werde, so dass entweder beide Kammern
oder beide Vorkammern nur eine einzige Höhle bilden, in der
die Scheidewand ganz fehlt oder kaum ein Rudiment darbietet.
So kann in Folge dieser Ursache das Herz zweihöhlig bleiben,

wenn die Scheidewand zwischen den Verkammern und zwischen den Kammern zugleich unfertig geblieben ist, oder es kann dreihöhlig sein, wenn nur eine von den beiden Scheidewänden sehlt,

Diese Ansichten über die Ursache des Verharrens der sogenannten Fötalkanäle und Oeffnungen in dem Herzen und über die Eststehung noch bedeutenderer Missbildungen dieses Organes haben seit ihrer ersten Ankundigung durch Morgagni und Hunter greese Anerkennung gefunden und eind in England namentlich von C. J. B. Williams und Craigie, und besonders von Chavers \*) noch nicht erläutert worden. Es kann jedoch nicht bestritten worden, dass in einigen Fällen, besonders in solchen, we das Hers sehr bedeutende Bildungsfehler darbietet, durchaus keine Spur einer Obstruktion gefunden wird, der diese Herzschler als Folgen augeschrieben werden könnten. Indessen muss wohl daran gedacht werden, dass das Nichtdasein eines auffallenden Hindernisses in der Zirkulation nach einer sehr langen Zeitdauer, vie bei solchen Menschen, die eine gute Reihe von Jahren gelebt haben, mech kein Beweis ist, dass das Hinderniss nicht existirt habe, als die Abweichung von der normalen Konformation zuerst begann. In der That seigt, wie schon Chevers bemerkt hat, gerade derjemige Zustand des Herzens, der im ersten Augenblicke des Gegentheil einer Obstruktion darzuthun scheint, nämlich die Erweiterung der Pulmonararterie, bei näherer Betrachtung, dass die Zirkulation irgendwo ein Hinderniss erfahren haben müsse, wenn auch dieses Hinderniss später durchaus nicht mehr zu entdecken ist.

Ans den vorstehenden Bemerkungen wird man erkennen, dass ich die Verwachsung und Verdickung der Klappen, wodurch während des Fötuslebens die Mündung der Pulmonarterie oder irgend sine andere natürliche Oeffnung des Herzens verengert oder geschlossen wird, einer Erkrankung beimesse, die in analoger Weise such nach der Geburt vorkommt. In der That gestattet die Achnlichkeit, welche die in missgebildeten Herzon gleich nach der Geburt wahrgenommenen Veränderungen mit denen durch gewöhnliche Entsündung herbeigeführten darbieten, kaum eine andere Annahme. Indessen ist diese Annahme in mancher Beziehung nicht ausreichend oder hat wenigstens ihre Bedenklichkeiten. Beim geborenen Menschen beschränkt sich, wie man wohl weiss, eine

17

<sup>\*)</sup> S. Journal für Kinderkr. Bd. IX, Juli-Dezember 1847. XXIV. 1866.

innere Erkrankung des Herzens fast immer auf seine linke Hälfte, und wird die rechte Hälfte auch ergriffen, so findet sich hier jedenfalls der Krankheitsprozess viel weniger vorgeschritten, als dort, wogegen bei dem Bildungsfehler oder den angehorenen Herzkrankheiten die rechte Herzhälfte die vorzugsweise ergriffene ist. Worauf beruht diese Verschiedenheit, wenn im Wesen selber eine Identität angenommen wird? Die Verschiedenheit kann nicht darauf beruhen, dass die rechte Herzhälfte während des Fötallebens aktiver ist als die linke Herzhälfte, denn das in den rechten Vorhof eintretende Blut wird ja auf gleiche Weise in beide Kammern vertheilt und es ist kein Grund zu der Annehme verhanden, dess die Klappen der Pulmonararterie einen grösseren Druck oder einen grösseren Angriff erfahren, als die der Aorts. Auch kann jeno Verschiedenheit nicht etwa davon abhängig sein, dass das durch die rechte Kammer und die Pulmenererterie zirkulirende Biut reizender sei, als des, welches durch die linke Kammer und die aufsteigende Aorta strömt. Soll in dieser Beziehung ein Kinfluss als geltend angenommen werden, so müsste das Blut, da es aus dem Ductus venosus in die Hohlvene und von da in den rechten Vorhof strömt und dann durch das eirunde Lock in den linken Verhof und in die linke Kammer gelangt, gerade auf die linke Herzhälfte reizend oder krankmachend einwirken. In der That weise ich keine hinreichende Erklärung für die grössere Hänfigkeit der angeberenen Fehler in der rechten Hershälfte im Gegensatze su denen der linken, und ich bin noch im Zweisel, ob nicht diese relative grössere Häusigkeit eine nur scheinbare ist. Es kann nicht geläugnet werden, dass bei Kindern, welche mit ihrem angeborenen Herzsehler Wochen, Monato oder Jahre alt geworden sind, und welche, weil sie von erster Kindheit an Merkmale der Blausucht gezeigt haben, nach dem Tode untersucht worden sind, meistens die Pulmonarterie als der Sitz der Krankheit besunden worden ist; es ist jedoch sehr wohl möglich, dass, wenn in einer viel grösseren Zahl von Kindern, die entweder tedt zur Welt gekommen, oder kurzere oder längere Zeit nach der Geburt gestorben sind, das Herz mit seinen Hauptgefässen genau untersucht worden ware, man hinsichtlich der Häufigkeit der Herzfehler in der rechten und in der linken Herzhälfte wohl schon ein anderes Resultat hätte. Die verschiedenen, von mir angeführten Thatsachen ergeben, dass Abweichungen von dem normalen Entwickelungsprozesse des Herzens in allen Perioden des Fötuslebens sich ereignen

höunen, sowehl in der Periode vor der gehörigen Theilung der Höhlen, als zu der Zeit, wenn diese Theilung vollkommen oder nur partiell geschehen ist. Dürfen aus der im Ganzen nur geringen Zehl der veröffentlichten Fälle Schlüsse gezogen worden, so würde sich daraus ergeben, dass die Herzschler am häufigsten nach vollkommen geschehener Scheidung der Höhlen sich bilden. eder mit anderen Worten, dass die Erkrankung bei weitem häuager in der späteren Periode des Fötuslebens eintrete, als in der früheren. Ein solcher Schluss darf aber nicht gewagt werden; seine Richtigkeit ist sehr zu bezweifeln. In je früherer Periode des Fötuslebens der Entwickelungsprozess des Herzens eine Störung erleidet, desto grösser und bedeutsamer wird der Bildungsfehler sich darstellen und desto weniger wird der Organisums im Stande sein, den nach der Geburt nothwendig eintretenden Veränderungen sich anzubequemen und desto weniger wird das Leben dabei erhalten bleiben. Vergleicht man nun die Palle, in welchen die mit angeborenen Hernsehlern Behasteten eine längere Zeit gelebt haben, mit denen, die in Folge solcher Herzschler es nicht vormochten, so wird man nur ein sehr geringes Verhältniss herausbekommen. Daraus lässt aich eher schliesson, dass die Missbildung des Herzons am häufigsten in den eesten Porioden des Fötuslebens, wenn der Entwickelungsprozess am thätigsten ist, sich bilden.

(Schluss folgt.)

## II. Kritiken und Analysen.

Die Syphilis der Neugeborenen und Säuglinge, von Dr. Diday in Lyon.

(Trailé de la Syphilis des nouveau-nés et des enfants à la mamelle, par P. Diday, Ex-chirurgien en chef de l'Antiquaille (Hôpital des Vénériens de Lyon), ouvrage qui a remporté le prix au concours de Bordeaux), Paris 1854, 8, p. 434.

(S. dieses Journal September-Oktober 1854, S. 251.)
Zweiter Artikel.

IV. Prognose der angeborenen Syphilis und der Syphilis der Kinder überhaupt.

Dass die Sterblichkeit in Folge angeborener Syphilis überall eine sehr grosse ist, namentlich in den grösseren Städten, ist

1

eine traurige, allgemein anerkannte Wahrheit. Werunf beruhf diese grosse Sterblichkeit, da doch bei Erwachsenen Ted in Polge von Syphilis nicht so überaus häufig ist \*)? Beruht sie, wie einige Autoren gemeint haben, lediglich auf der Zartheit des Alters und der damit verbundenen geringen Lebensenergie? Beruht sie darauf, wie Anders meinen, dass gerade in einer Zeit, in der die Säfte ganz vorzüglich zur Ausbildung der wichtigsten Organe des Lebens verwendet werden müssen, eine Dyskrasie oder eine Verderbniss eben dieser Säfte eintritt und also gerade dadurch so tiefgreifend wird? Der Verfasser halt diese Annahme nich für richtig. Er meint, dass die Lebenskräfte des Kindes seinem Alter angemessen sind, d. h. dass Kinder den sie befallenden gewöhnlichen Krankheiten gerade so viel Widerstand entgegenstellen können, wie Erwachsene den ihrigen. "Findet sich dann, fragt er, ein so grosser Unterschied zwischen einem zarten Kinde und einem dreissigjährigen Manne hinsichtlich der akuten Krankheiten, s. B. der Pneumonie? Keinesweges; es gibt sogar sehr ernste Affektionen, deren Angriff das Kind noch viel besser aushält, als der Erwachsene, Affektionen, deren Gefahr im Gegentheile mit dem Aelterwerden wächst. Dahin gehören namentlich die Eruptionsfieber und besonders die Pocken; diese letzteren sind hier um so mohr hervorzuheben, als sie in zweifscher Beziehung mit der Syphilis eine grosse Analogie derbieten, indem sie ebenfalls auf einem Virus beruhen und indem ihre Manifestationen besonders die Hautdecken in Anspruch nehmen." Wenn also nicht das Alter an und für sich, so doch aber in dem zarten Alter die Schwäche? Allerdings beruht jedes Unterliegen unter einer Krankheit meistens auf Schwäche im weitesten Sinne des Wortes, d. h. darauf, dass der Organismus der Krankheit nicht mehr Widerstand zu leisten, ihr gegenüber sich nicht mehr zu behaupten vermag, aber der Begriff "Schwäche", in diesem Sinne genommen, ist von gar keinem Werthe. Es muss also das, was man hier Schwäche nennt und wedurch die grosse Mortalität einer Krankheit bedingt wird, die bei Erwachsenen diese Mortalität nicht zeigt, noch näher spezifizirt werden. Trüge das zarte Alter und die damit verbundene geringe Widerstandskraft allein die

Im Hospital der Venerischen in Paris ist die Sterblichkeit 1:299 und im Hötel-Dien daselbst 1:9. Im Hospital der Venerischen sind nur Erwachsene.

Schuld, so müsste primäre Syphilis, wenn Neugeberens eder Säuglinge daven zufällig angesteckt wären, dieselbe oder eine analoge Tödtlichkeit darbieten. Dem ist aber nicht so. Während die angeerbte oder mit zur Welt gebrachte Syphilis so oft tödtlich wird, hat in den seltenen Fällen, in denen bei kleinen Kindern, die gesund geboren wurden, die Syphilis, die primär übertragen werden ist, keine andere Entwickelung, keinen anderen Verlauf und keine andere Gefahren dargeboten, als bei Erwachsenen.

"Die angeborene Syphilis, bemerkt Herr D. ganz richtig, zeigt weder den Verlauf, noch dieselben Symptome wie die Syphilis der Erwachsenen. Die angeborene Syphilis und die syphilitische Dyskrasie der Erwschsenen sind zwar sich ähnlich, aber nicht identisch, und wenn ihre Prognose sich unterscheidet, so liegt das weniger an der Verschiedenheit des Alters, als an der Verschiedenheit des Charakters oder dem eigenthumlichen Genius. Eine Art Atrophie oder Verkummerung (rabougrissement) in der Gesammtheit des Individuums erzeugend, bevor noch eine charakteristische Erscheinung sich bemerklich macht, - dann an hundert Punkten fast auf ein Mal hervorbrechend, in den ersten Tagen der Existenz schon mit Störungen innerer Organe sich verknupfend, die bei der Syphilis acquisita sich nicht finden, ganz besonders ansteckend, selbst in ihren leichteren Formen, kann die angeberene Syphilis nur mit sich allein verglichen werden und es muss weit mehr dieser grossen Gewalt, als der Schwäche ihrer Opfer der geheime Grund der ganz besonderen Gefahren zugeschrieben werden, die die angeborene Syphilis in sich trägt."

Der Verfasser bemüht sich, diese seine Ansicht noch nüher zu begründen. Einestheils ist es, wie er glaubt, die Art.und Weise der Entstehung und anderentheils sind es die Bedingungen, unter denen die angeborene Syphilis zum Vorschein kommt, worin jene Differenz zu auchen ist. Dringt syphilitisches Gift in den Körper ein, entsteht konstitutionelle Syphilis, so erzeugt sich eine krankhafte Mischung der Säfte oder das, was wir Dyskrasie nennen; diese Veränderung erzeugt sich in gewöhnlichen Fällen, d. h. bei zufällig erlangter Syphilis nur allmählig, die angeborene Syphilis aber besteht in einer das ganze Wesen der Frucht sofort durchdringenden Dyskrasie. Diese Dyskrasie beginnt entweder schon mit dem Eie, vom Augenblicke seiner Befruchtung an, oder sie wird der Frucht während ihrer Entwickelung so vollständig eingeprägt, dass jede Faser derselben, jedes Molekülchen gleichsam davon durchzogen ist; wenn ferner bei der erlangten Syphilis, nach vorangegangenem Schanker, konstitutionelle Symptome sich entwickela, so treten sie 2, 3, 4 Mo-

1

1

1

nate nachher languam oder gewissermaassen einzeln emf; es sind, wie bekannt, entweder die kutanen oder die mukösen Gebilde, in welchen sie sich bemerklich machen, während alle übrigen Organe thre Funktionen mit Kraft versehen. Werden andere Theile des Körpers der Sitz der syphilitischen Symptome, so ist gewöhnlich eine besondere Ursache vorhanden, entweder ein ganz besonderer Reiz, der auf diese Theile gewirkt hat, oder eine vorherrschende und besonders geweckte Lebensthätigkeit in denselben. Während der Entwickelung im Uterus sind alle Theile des Kindes so ziemlich in gleicher Arbeit oder Lebensthätigkeit begriffen und bei der Geburt treten besonders die Eingeweide (Lungen, Leber, Herz, Magen, Darmkanal, Gehirn) in eine erhöhte Funktion, und darin liegt ohne Zweisel der Grund. dass bei Neugeborenen die syphilitische Dyskrasie so rasch in se wichtigen, inneren Organen und zugleich in den kutanen und mukösen Gebilden sich kund thut. Der Verfasser zeigt nun, wie bei der zufällig erlangten Syphilis nach und nach das eingedrungene Gift entweder durch Ausscheidung, oder durch Auseiterung, oder durch eine assimilirende Krast des Körpers gemildert und allmählig abgeschwächt wird.

"So günstige Umstände, sagt er, walten bei der Frucht im Mutterleibe nicht ob. Das Gift wird auf sie entweder durch den Samen bei der Befruchtung, oder durch das Ei in dessen eigenen Bestandtheilen oder direkt durch das Blut der Plazenta übertragen. Das Gift tritt also unmittelbar mit in die Elemente seiner Bildung oder in sein Gefässsystem hinein, ohne dass es durch jene Lymphdrüsen-Digestion modifizirt werden konnte, welche so oft beim Erwachsenen die traurigen Folgen der syphilitischen Infektion mässigt. Andererseits befindet sich der gegen das syphilitische Gift ganz schutzlose Fötus zugleich ohne die Mittel, der Wirkung zu begegnen, denn die Sekretionen und Exhalationen, durch welche die schädlichen Prinzipien ausgestossen werden können, sind während des Intrauterinlebens gar nicht oder nur im rudimentösen Zustande vorhanden."

"Kommt nun dieses Gift, welches von jedem Neutralisationsbestreben frei geblieben, durch die unendlich vielen neuen Reize, die das Leben vom Augenblicke der Geburt an herbeiführt, zum Ausbruche, so muss dieser Ausbruch eben so intensiv in seinen Wirkungen, als rasch und extensiv in seiner Manisestation sich charakterisiren. In der That haben auch die Symptome, die dann sich bemerklich machen, alle die Gewalt, von Schicht zu Schicht sich zu verbreiten, alle die Kontagiosität und den akuten Gang der primären Zufälle und dabei die Eigenschaft der konstitutionellen Symptome, zu gleicher Zeit in verschiedenen Theilen und Organen des Körpers hervorzukommen."

Ref. muss dieser Ansicht sich anschliessen, jedoch mit einigem Vorbehalte. Die angeberene Syphilis ist allerdings intensiver. bösartiger, aneteckender, als die konstitutionelle Syphilis Erwachsener, und es scheint in der That, dass alles Das, was bei Erwachsenen extensiv und intensiv, in Raum und Zeit, wenn Ref. sich so ausdrücken darf, weit auseinander liegt, bei Neugeborenen zusammengedrängt ist. Für Ref. scheint aber der Grund grossentheils darin zu liegen, dass die Entwickelung der Körpertheile bei Neugeberenen eine viel raschere und gewaltigere ist. als bei Erwachsenen. Sind letztere ausgebildet, so beschränkt sich die Zusührung von bildenden Säften auf die Erhaltung der gebildeten Organe und die Konsumtion oder Ausscheidung steht in gleichem Verhältnisse zur Produktion oder Aneignung. Bei Neugeberenen und Säuglingen aber überwiegt die Produktion unendlich die Konsumtion; der Entwickelungsprozess hat den höchsten Grad der Lebendigkeit, und es müssen demnach die Folgen, welche ein den bildenden Stoffen beigemischtes Gift, schädliches Element zu Wege bringt, viel entschiedener, ausgeprägter und, um ein fremdländisches Wort zu gebrauchen, eklatenter hervortreten. Dennech gibt es auch Fälle von angeborener Syphilis, die auf sehr milde Weise sich kund thun und lediglich durch kutene Erscheinungen nich menifestiren, die der Behandlung eben ee leicht nachgeben, wie bei Erwachsenen. Auffallend ist freilich dess, wenn die mukösen Häute, nementlich die Schleimhaut des Mundes und Rachens, der Sits der syphilitischen Erscheinungen ist, die Heilung viel schwiediger und der Ausgang gewöhnlich viel übler ist, als bei Erwachsenen mit denselben Erscheinungen; allein bei sarten Kindern mielt die Schleimhaut des Mundes und Rachens bis zum Schlunde hinab, so wie die respiraterische Schleimhaut eine viel wichtigere Rolle als bei Erwachsenen, weil sie die Ernährung vermittelt, an die die Natur in diesem Alter eine so gewaltige Anforderung macht. Bei Erwachsenen kommen in Folge syphilitischer Dyskrasie bekanntlich auch Affektionen innerer Organe vor, die dann von sehr ernster Bedoutung, bisweilen tödtlich sind, aber freilich bilden sie sich im Verhältnisse zu der Langsamkeit der Ernährung überhaupt nur langsam, nur nach und nach. Bis jetzt hat man den Gang der syphilitischen Dyskrasie in den verschiedenen Altersstufen noch

nicht mit einander verglichen; Ref. besitzt darüber auch nech keine bestimmten Zahlen, aber ihm ist doch nicht entgangen, dass vor der Pubertät syphilitische Dyskrasie durchschnittlich viel rascher hintereinander und auch viel intensiver ihre verschiedenen Phasen durchmacht, als nach derselben, und dass im späteren Alter der Gang der Syphilis durch ihre verschiedenen Phasen hindurch nech langsamer wird.

Die grössere oder geringere Lebendigkeit des Nisus fermativas oder der fortwaltenden Bildungsthätigkeit ist wohl der Hauptgrund, weshalb bei Neugeborenen und Säuglingen die syphilitische Dyskrasie im Vergleiche zu der bei Erwachsenen so übermächtig und anscheinend so intensiv hervortritt. Vielleicht würde man auch einen Unterschied finden, wenn man Individuen von gleichem Alter, bei denen der Bildungstrieb ein sehr reger und lebendiger ist, mit denen vergleicht, bei denen er langsam und trage vor sich geht. Ueber die grössere Kontagiesität der angeborenen Syphilis im Gegensatze zu der der konstitutienellen Syphilis Erwachsener, was von dem Verfasser so entschieden behauptet wird, hat Ref. sich schon im ersten Artikel ausgesprochen. Ref. halt die konstitutionelle Syphilis für ansteckend über--haupt, jedoch nicht durch einmaligen Kontakt oder einma-·lige Ueberimpfung, sondern durch lange fortgesetzten, wiederholten und innigen Kontakt, wie ihn nur das Säugegeschäft, die Kinderwartung und der eheliche Umgang gewährt. Nach Ref. liegt auch hierin der Grund, dass die angeborene Syphilis ansteckender erscheint, als die konstitutionelle Syphilis Erwachsener, weil bei letzterer die genannte Bedingung als Ausnahme, bei ersterer aber als Regel vorhanden ist.

In dem spezielleren Theile der Prognose bespricht der Verfasser den tödtlichen Einfluss der Syphilis auf die Frucht im Mutterleibe oder auf die Frucht nach der Geburt, und dann die Gefahren, welche für die Mutter, für die Ammen und für fremde Personen daraus entspringen. Ueber den tödtenden Einfluss der Syphilis auf die Frucht im Uterus ist in neuerer Zeit viel verhandelt worden; Ref. hat darüber in mehreren Aufsätzen anderweitig sich ausgesprochen. In neuester Zeit ist freilich noch ven Huguier in der Akademie der Medizin zu Paris (am 14. Juli 1840) behauptet worden, dass die Syphilis an sich nicht tödte, und dass sie, sich selber überlassen, keinesweges eine so mächtige Ursache zum Abortus werde, als man gewöhnlich annimmt,

des vielmehr der Abertus bei oder durch die Merkurielbehandlang der Schwangeren eintrete. Diese Ansicht ist schon 1673 von Biegny aufgestellt worden; er wollte (l'art de guérir les maladies vénér., p. 265), dass man eine syphilitische Schwangere nicht eher, als bis die Schwangerschaft weit vorgeräckt sei, einer spezifischen Behandlung unterwerfe, weil sonst das noch zu schwache Kind der Binwirkung des Merkurs nicht widerstehen wirde. In der That ist diese Ansicht noch jetzt bei vielen Aersten maassgebend. Sie fürchten sich und zögern, einer Schwangeren, die syphilitisch, und deren Syphilis bereits konstitutionell ist oder es zu werden droht, Merkur zu geben, um dem Kinde keinen Nachtheil zu bringen und nicht Abortus herbeizusühren. Diese Ansicht muss ernstlich bekämpft werden. A priori müsste man schon schliessen, dass, wenn der Merkur wirklich ein Heilmittel gegen die Syphilis der Frau ist, er auch heilsam auf die Frucht wirken musse, und dass die Krankheit der ersteren auf letztere einen viel verderblicheren Einfluss ausüben werde, als des sum Heilzwecke gereichte Mittel. Von Seiten Derer, welche den Morkur den erwähnten nachtheiligen Einfluss auf den Fötus zugeschrieben haben, sind übrigens keine Beweise aufgestellt, wogegen die Zahl der Fälle sich immer mehr häuft, in denen durch Syphilis allein, ohne dass der Schwengeren nur 1 Gr. Merkur gegeben ist, Abortas bewirkt worden. Ja Ref. hielt sich seinen Erfahrungen nach für berechtigt, fast alle oder wenigstens die meisten Fälle von sogenanntem "habituellen Abortus" der Syphilis der Eltern beizumessen. Der Verf, stimmt diesem bei, und es hat sich dieses schon dadurch entschieden herausgestellt, dass eine frühzeitige und vorsichtige Merkurialbehandlung der Schwangeren als das wirksamste Mittel sich erwiesen hat, dem habituellen Abortus ein Ziel zu setzen. Ref. verweist auf seine Abhandlung über Syphilis intra uterum (Archiv für Syphilis und Hautkrankheiten von Dr. F. J. Behrend, I. Bd., Berlin 1846, S. 1 u. S. 233). In wie weit mehr die konstitutionelle Syphilis des Vaters oder mehr die der Mutter diesen habituellen Abortus bei letzterer verschulde, ist hier nicht zu erörtern; es ergibt sich aber mit Bestimmtheit aus den gesammelten Thatsachen, dass die syphilitische Behaftung der Frucht, woher sie auch kommen mag, der eigentliche Grund davon ist,

Dass die syphilitische Dyskrasie das Leben der Frucht im Uterus abschwächt, sie tödtet und dadurch Abertus zu Wege bringt, ergibt sich auch aus dem verderblichen Einflusse dieser Krankheit auf die Früchte, die ausgetragen werden und lebendig zur Welt kommen. Ref. hat in seinem vererwähnten Aufsatze und in einem neueren, welchen er in dem von ihm herausgegebenen Journal für Kinderkrankheiten (Juli — August 1851, S. 17) veröffentlicht hat, versucht, näher zu ergrüuden, woher in einem Falle durch die angeborene Syphilis die Frucht schon frühzeitig getödtet wird, ohne dass die Frucht zur Reife kommt, und woher in anderen Fällen die Frucht bie zur Reife sich hält und erst während des Geburtsaktes, weil es denselben nicht ertragen kann, stirbt, und endlich, waram wieder in anderen Fällen die Frucht auch die Geburt übersteht und kurze Zeit nach derselben zu Grunde geht oder auch noch länger am Leben bleibt.

1

1

Seit den neueren Ergebnissen über die spezifischen Væinderungen der Leber, der Lungen, der Thymus erklären sich alle diese Vorgänge sehr gut und wir kennen demnach auch diesen ganzen Abschnitt übergehen. --- Eine andere Frage ist, ob sich die syphilitische Dyskrasie der Eltern mit der Zeit so abschwäche oder erschöpfe, dass die späteren Früchte weniger davon heimgesucht erscheinen, als die früheren. Simon in Hamburg ist dieser Ansicht und in der That scheinen die Data, die Bertin gesemmelt hat, defär zu sprechen. In einem Falle, den derselbe aufgezeichnet hat, wurde die erste Frucht im 6ten Menate, die zweite im 7ten Monate und die dritte zu 71/2 Monat der Schwangerschaft abortirt; die vierte Frucht wurde ausgetragen, aber lebte nur 18 Stunden, die fünste lebte schon 6 Wochen und die sechste endlich 4 Monate ohne Behandlung. Es ware von gresstom Interesse, wenn sich diese Ansicht bestätigt; es würde das einerseits ein Beweis für die Kraft der Natur sein, allmählig die Dyskrasie zu beseitigen, und andererseits würden die Früchte als die Objekte erscheinen, durch welche die Natur die Elimination des dyskrasischen Stoffes der Mutter bewirkt. Es ist sehr schwer. ein reines und ungetrübtes Resultat in solchen Fällen zu erlangen, da eine Frau, die 6 oder 7 Mel hintereinander schwanger wird und selbst an konstitutioneller Syphilis leidet, oder deren Ehemann damit behaftet ist, selten eine so lange Zeit hindurch ohne alle Behandlung bleibt und folglich der Einfluss dieser Behandlung, der sie oder ihr Mann unterworfen worfen ist, sehr ernstlich mit in Frage kommt. Se erzählt Lallemand (Journal univ. de médic., p. 27) die Geschichte einer Fran, die an Syphilis leidet, fünf Mal hintereinander geberen hat, und deren Kinder alle, mit Syphilis behaftet, zur Welt kamen, so aber, dass progressiv bei den späteren Kindern die Syphilis immer milder und milder sich äusserte, aber der Vater und die Mutter waren in dieser ganzen Zeit einer mehr oder minder kräftigen, spezifischen Kur, theils durch Quecksilber, theils durch Goldpräparate unterworfen worden. Wir müssen jedoch einen vom Verfasser erzählten Fall, der ganz vor Kurzem vorgekommen ist und dadurch besonderes Interesse darbietet, dass Vater und Mutter nie eigentlich antisyphilitisch behandelt worden sind, wörtlich anführen. Dieser Fall ist von Doyen und Dion in der Antiquaille zu Lyen beobachtet worden (Gaz. hebdom. de médec. et chirurg., Avril 1854).

"Frau D., 46 Jahre alt, kommt am 21. Juli 1853 mit der Bitte, ihr Mittel gegen Syphilis zu geben, womit sie vor 11 Jahren angesteckt worden sei, indem sie ein Kind genährt habe, velches auf dem Rumpfe und auf den Gliedmassen mit Pusteln besetzt war und an allen sichtbaren Theilen der Schleimhäute mukese Tuberkeln zeigte. Sie selbst hätte anfänglich an ihrer Brust solche Pusteln bekommen, dann eben solche an der Vulva; dann hätte sie die Haare verloren, Drüsenanschweilungen im Nacken, am Halse, in den Leisten und in den Achselgruben bekommen; mit einem Worte sie wäre allgemein syphilitisch geworden. Ihr Mann, ein Kirchenaufseher, habe dann, nachdem er mit ihr ehelich gelebt, binnen wenigen Wochen ebenfalls syphilitische Pusteln bekommen, und es könne das nur von ihr gewesen sein, da ihr Mann sehr moralisch und gesund gewesen. Zuerst hätten sich bei ihrem Manne Pusteln am Hodensacke gezeigt, dann Geschwüre am Halse, und darauf noch andere Erscheinungen ähnlicher Art. Diese Frau nun, die vorher, ehe sie von der Syphilis befallen wurde, 4 gesunde Kinder gehabt hat, von denen noch 3 leben und das vierte an Krämpfen gestorben ist, wird, nachdem sie und ihr Mann syphilitisch geworden, wieder schwanger. Sie abortirte nicht, sondern trägt das Kind bis zur Reife and kommt 1844 damit nieder. Das Kind ist ein kleines, gelbes, runzeliges Geschöpf mit grossen Pusteln in der linken Achselgrube und stirbt nach 15 Tagen. Eine neue Schwangerschaft erfolgt 1846; auch dieses Mal wird das Kind ausgetragen, aber es ist ebenfalls ein hinfälliges, mageres Geschöpf, mit runzeligem, greisenhaftem Antlitze; dieses Kind hält sich 2 Monate am Le-ben und 1 Monat nach der Geburt erst bekommt es Pusteln am After, an den Geschlechtstheilen und im Munde. Im Jahre 1848 wird die Frau abermals und zum letzten Male schwanger; die Schwangerschaft geht nicht nur richtig ble zu Ende, sondern das

Kind, wenn auch etwas meger, erhält sich auch am Leben und war, als dieser Fall niedergeschrieben wurde, 5 Jahre alt. Es erscheint zwar gesund, aber es sieht sehr hinfällig aus, und man hat nicht viel Hoffnung, es zu erhalten. Wohl zu bemerken ist, dass weder Vater, noch Mutter, noch eines der drei letztgeborenen. Kinder irgend einer spezifischen Kur unterworfen worden ist."

Den Umstand, dass ein an allgemeiner Syphilis leidender Mann mit seiner Frau zwischen mehreren kränklichen und elenden Kindern auch ein gesundes zeugt, sucht der Verfasser zu erklären, aber es scheint, als ob er dazu viel Kunst gebraucht; der Ref. hat schon im ersten Theile dieser Analyse angedeutet, wie er die Sache auffasst, und er will deshalb in diesen Punkt nicht weiter eingehen. Der Verfasser findet darin einen Unterschied, ob die Syphilis der Kinder von dem Vater oder der Mutter herstamme; im letzteren Falle, vorausgesetzt, dass der Vater von der Krankheit frei bleibt, scheint die Syphilis allmählig abzunehmen, so dass die folgenden Kinder immer lebenskräftiger, gesunder oder weniger heimgesucht erscheinen. Im ersteren Falle dagegen, d. h. wenn der Vater an allgemeiner Syphilis leidet und die Mutter frei bleibt, scheint die Säfteverderbniss in den Kindern eher zuzunehmen, als sich zu vermindern, so dass die später geborenen Kinder elender und schwächlicher oder mindestens eben so elend und verkümmert sich zeigen.

"Worauf beruht dieser Kontrast, fragt der Verfasser? Er kann nur auf eine Weise erklärt werden. Ist die Mutter syphilitisch geworden und hat sie den Vater angesteckt oder nicht, so muss bei Beiden die Dyskrasie allmählig sich vermindern, weif der Vater, der späterhin eine neue Ansteckung von seiner Frau nicht erfahren kann und von der Frucht selber nichts zu empfangen hat, sich allmählig zu regeneriren Gelegenheit hat und auf seine später gezeugten Kinder nicht noch ein neues Infektionselement übertragen wird. Ist aber der Vater durch und durch syphilitisch, so wird er nicht nur immer wieder die Früchte bei seiner Frau vergiften, sendern es wird die Dyskrasie zuletzt auch auf die Frau übertragen werden."

Eine andere, nicht minder wichtige Frage ist die, ob das durch die Zeugung vom Vater aus syphilitisch gewordene Kind die eigene Mutter anstecken könne? Viele bejahen diese Frage, Viele verneinen sie und Letzteren glaubt Ref. sich anschliessen zu müssen. Der Verf. sucht die Möglichkeit auf theoretischem Wege zu erweisen, aber dieser Beweis nützt nichts. Nur die Erfahrung kann die Frage entscheiden, allein es ist sehr schwierig, sehr genaue und unzweiselhaste Thatsschen zu erlangen. Des gesteht auch Ricord ein (Gaz. médic. de Paris 1849, p. 753). De paul aber spricht mit Entschiedenheit dahin sich aus, dass die vom zeugenden Vater syphilitisch gewordene Frucht die gesund gebliebene Mutter wöhrend des Ausenthaltes im Uterus insisiren könne. Späterhin hat auch Ricord in der Sitzung der Akademie der Medizin vom 29. April 1851 entschieden erklärt, dass dieses der Fall sein könne, denn er habe gefunden, dass Frauen, die mit Männern lebten, welche an allgemeiner Syphilis litten, erst von dieser Krankheit ergrissen wurden, als sie schwanger geworden, so dass sie so lange davon verachont geblieben sind, bis sie schwanger wurden. Der Vers. erzählt folgende Fälle:

,1) M. D. hatte vier Mal syphilitische Affektionen gehabt, ven denen er, wie es scheint, unvollkommen geheilt worden ist. Er verheirathete sich, war etwas schwächlich, aber ohne bemerkbare Krankheitssymptome. Etwa 1 Jahr nachher wurde seine Frau von einem Kinde entbunden, das anscheinend ganz gesund zur Welt kam, aber in der dritten Woche einen sehr deutlichen, syphilitischen Pustelausschlag zeigte. Von dieser Zeit an begann die Frau zu kränkeln und hatte einen reichlichen, weissen Fluss, Das Kind starb 11 Monate alt. Das folgende Kind, das die Frau gebar, lebte nur 10 Monate, und 4 Jahre nachher bekam die Frau trockene, kupferrothe Pusteln, Fissuren und Rhagaden in den Handflächen. Während der ganzen Zeit ihrer Ehe hatte der Mann kein in die Augen fallendes Symptom von Syphilis gehabt und folglich sich auch keiner Kur unterzogen, aber später bekam er swei Knochenaustreibungen, dazu kam eine Harnröhrenverengerung und er starb, erschöpst durch diese Leiden (Troncin, de l'Extinction de la malad. vénér. 1834)."

",2) Frau B. verheirathete sich Oktober 1848; sie war bis dahin ganz gesund und blieb es auch eine Zeitlang in der Ehe. Am 30. Mai 1849 wurde sie von einem kleinen, aber lebhaften und wohl aussehenden Kinde entbunden. Sie glaubte, sie sei erst 8 Monate schwanger gewesen. Einige Tage nach der Entbindung wendete sich der Mann an einen Arzt wegen eines alten Kopfausschlages. Der Arzt erkannte syphilitische Pusteln und sehr charakteristische Syphiliden in den Handflächen. Der Mann gestand nun, dass er sich allerdings Syphilis zugezogen, aber mit Bestimmtheit mehrere Monate vor der Hochzeit. Er wurde einer spezifischen Behandlung unterworfen. Das Kind bekam, als es 5 Wochen alt war, Geschwüre hinter den Ohren und auf dem Kopfe; es war abgemagert und hatte ein Greisenantlitz; ein Durchfall kam hinzu und nach wenigen Tagen starb das Kind, vollkemmen erschöpft, ohne dass die eingeleitete Behandlung etwas

nützte. Das Kind war einer Amme gegeben worden, aber die Mutter bekam nichtsdestoweniger zahlreiche Pusteln an den Nasenflügeln, am Munde, auf der Kopfhaut und an den Genitalien, später einen röthelnartigen Ausschlag über den ganzen Körper, nächtliche Knochensehmerzen und Geschwüre im Rachen. Eine kräftige Anwendung des Quecksilberjodürs und des Jodkaliums brachte vellständige Heilung. Ebense wurde auch der Menn geheilt, aber etwas langsamer."

So weit die Erfahrungen bis jetzt reichen, glaubt Ref. Folgendes herauszustellen:

- 1) Wenn ein Mann an syphilitischer Dyskrasie leidet und ein gesundes Mädchen zur Frau nimmt, so wird sie lange Jahre mit ihm leben können, ohne irgendwie zu leiden.
- 2) Wird sie aber von ihm schwanger und das Kind, was wehl meistens der Fall sein wird, von der syphilitischen Dyskrasie, als Erbstück des Vaters, ebenfalls heimgesucht, so fängt die Mutter von diesem Augenblicke an zu kränkeln. Sie wird welk, hinfälliger, als es sonst gesunde, weibliche Personen nach einer einfachen Niederkunft zu sein pflegen, bekommt Menstrualkoliken, hartnäckigen Fluor uterinus, hier und da kleine Schorfe, verliert des Haar u. s. w.
- 3) Je öfter durch Umgang mit dem an allgemeiner Syphilis leidenden Manne die Schwangerschaften sich wiederholen, deste mehr nimmt diese Kränklichkeit der Mutter zu und besonders ist dieses der Fall, wenn die Frau die Früchte nicht bis zur Reife austrägt, sondern vorzeitig abortirt.

Der Verf., der alles Dieses in seiner Erfahrung auch erkannt hat, glaubt hier den Grund darin zu finden, dass die Mutter, wie offenbar daraus hervorgeht, mit der Zeit auch dyskrasisch wird, nicht direkt vom Manne das dyskrasische Element erhalte, sondern von ihrer Frucht infizirt werde. Seiner Ansicht nach ist die Frucht der eigentliche Ablagerungsheerd der syphilitischen Dyskrasie des Vaters und von der Frucht geht sie auf die Mutter über. Der Verf. lässt sich hierzu vorzüglich durch sein schon früher erwähntes Dogma bestimmen, dass die Syphilis congenita eine sehr lebhafte Kontagiosität annehme. Ueber diesen Punkt hat sich Ref. schon ausgesprochen und er ist der Ueberzeugung, dass allerdings, wie er auch schon früher erwähnt hat, die Frucht vorzugsweise der Ablagerungsheerd der syphilitischen Dyskrasie des Vaters ist, dass die Mutter Anfangs gesund bleibt, dass sie mit der Zeit zu kränkeln und dyskrasisch zu werden anfängt, dass

dieses mit der Zeit sunimmt, dass aber das dyskrasische Element nicht von der Frucht, sondern ihr nach und nach vom Manne direkt zugeführt wird. Wenn Schwangerschaft und Niederkunft dieses Dyskrasischwerden der Frau zu zeitigen und su steigern schoint, so liegt der Grund lediglich in der durch diese Vorgänge erzeugten, aufgeregteren Lebensstimmung und dann in der durch Geburt und Wochenbett verminderten Reaktiensthätigkeit der Fran.

Rin wichtiger Punkt in der Prognose ist die Uebertragung der Syphilis vom Säugling auf die Säugende. Leidet der Erstere an primarer Syphilis, so ist natūrlich die Uebertragung nicht weiter zu bezweifeln. Leidet er aber an angeborener Syphilis, so wird die Uebertragung von sehr gewichtigen Autoritäten (Hunter, Ricord, Cullerier und Anderen) bestritten, von anderen, ebenfalls bedeutenden Autoritäten (Rayer, Cooles, Coeper u. s. w.) behauptet. Die Letzteren führen zum Beweise eine grosse Anzahl von Fällen an; die Ersteren dagegen erklären diese Palle entweder für nicht authentisch genug, oder, wenn sie die Authentizität nicht surückweisen können, behaupten sie das verstrekte oder thersehene Dasein primärer Syphilis, durch welche die Ansteckung bewirkt worden sei. Es könne, meinen sie, der Singling in seltenen Fällen durch irgend einen Zufall von einem an primärer Syphilis leidenden Menschen angesteckt worden sein, chae dass man es richtig erkannt oder es gemerkt, und es könne dana von diesem Kinde die Amme angesteckt worden sein, bei der dann die frische Syphilis auch vielleicht übersehen worden. Meistens aber werde der umgekehrte Fall stattfinden: die Amme nämlich werde entweder schon einen frischen Schauker in den Dienst mitgebracht, oder sie werde sich ihn im Dienste erst von cinem Manne, mit dem sie sich eingelassen, geholt und so die frische Syphilis auf ihren Säugling übertragen haben. Clauben, dass das Säugen sie vor Schwangerwerden schützt, gaben sich Ammen nicht selten willig den Umarmungen der Männer beimlich hin und es liege daher die Möglichkeit, dass sie angesteckt werden, sehr nahe. - Diesen Behauptungen gegenüber bemerkt der Verf. mit Recht, dass sie im Grunde weiter doch nichts sind, als Präsumtionen über Präsumtionen, lediglich um das Dogma zu erhalten, dass konstitutionelle Syphilis nicht ansteckend sei. Zuvörderst werden doch fast überall, wo Ammen angenommen werden, dieselben, bevor sie in den Dienst treten,

ron einem Arzie genau besichtigt und beurtheilt; dann sind die Ammen im Dienste von Herrschaften und im Dienste von Kinderspitälern oder Findelhäusern gewöhnlich unter zu strenger Aufsicht, als dass sie so leicht Männern sich preisgeben können. Endlich aber müsste die primäre Syphilis, wenn sie allein die Uebertragung zwischen Säugling und Amme vermittelt haben soll. bei Ersterem vorzugsweise an den Mundtheilen, bei Letzterer vorzugsweise an den Brüsten ihren Sitz haben und könnte also bei Beiden der Beobachtung kaum entgehen und dann müsste nach der primären Ansteckung erst einige Zeit vergehen, bevor die konstitutionelle Syphilis als Menifestation auf der Kutis und den Schleimhäuten hervorbräche und es müssten jedenfalls indurirte oder anderartige Schankernarben zu erblicken sein. Alles Dieses ist aber keinesweges der Fall. Die leider nur zu häufige Beobachtung hat gezeigt, dass ein mit angeborener Syphilis behaftetes Kind, welches Rhagaden oder muköse Tuberkeln an den Lippen oder Mundwinkeln hat, einer gesunden Amme angelegt, sefert an den Brüsten derselben ganz eben solche Erscheinungen in kurzer Zeit erzeugt, dass darauf bei der Amme noch andere, aligemeine Zufälle folgen und dass die Amme von ihren Brüsten aus dieselbe Krankheit auf einen zweiten Säugling, vielleicht ihr eigenes Kind. welches sie anlegt, überträgt und dass von diesem aweiten Säugling die Krankheit ferner auf dritte ihn wartende und küssende Personen übertragen werden kann. Solche Fälle sind von Colles and Anderen aufgezeichnet und auch Ref. hat dergleichen erlebt. Zwar hat Cullerier in neuester Zeit sich darauf bezogen, dass in Findelhäusern und anderen Kinderpflegeanstalten für Sänglinge, die manifest an angeborener Syphilis litten, Ammen in Dienst genommen wurden und diesen Dienst versahen, ohne irgendwie infizirt zu werden, aber der Vers. erwidert hierauf mit Recht, dass, wenn dem auch so ware, ein positiver Fall mehr beweist, als zehn negative und Ref. hat schon daran erinnert, dass die strenge Ordnung und die grosse Reinlichkeit, welcher in solchen Instituten die Ammen gewöhnlich unterworfen sind, viel dazu beiträgt, sie vor der Infektion zu schützen. Der Verf, hat diese Frage sehr weitläufig erörtert und in der That ist sie, wie wie später sehen werden, von nicht geringer Wichtigkeit, auch in forensischer Hinsicht.

Kann ein mit angeberener Syphilis behaftetes Kind auf die eigene, gesund gebliebens Mutter die Krankheit übertragen?

Colles hat diese Frage geredezu verneint; auch der Vers. verneint sie und Res. hat eich ebenfalls in diesem Sinne ausgesprochen. Ganz etwas Anderes ist es, wenn eine Amme, welche durch das Säugen eines frem den syphilitischen Kindes angesteckt wird, darauf ein anderes, gesundes Kind an die Brust bekommt, dieses ihrerseits ansteckt und es dann der eigenen, gesunden Mutter surückgibt. Von diesem, ihrem eigenen Kinde kann die Mutter auch angesteckt werden, aber es ist dann fremde Syphilis und nicht angeberene, die auf sie übertragen wird.

## V. Gerichtlich-medizinischer Theil.

Wenn ein Kind, mit Syphilis behaftet, zur Wolt kommt, so bann möglicher Weise eine Klage entspringen; es kann der Vater eder die Mutter angeschuldigt werden, die Syphilie in die Ehe gebracht zu haben, oder es ist denkbar, dass eine Klage auf Scheidung oder Trennung darauf sich grunden könne. Seitens des Arztes wird hier sehr echwer ein bestimmter Ausspruch gethen werden konnen. Es handelt sich doch bei dem Vater oder bei der Mutter in solchem Palle nicht um primäre Syphilis, die alienfalis demonstrirt werden kann, sondern um konstitutionelle Syphilis, deren Erscheinungen, wenn auch in ihrer ganzen, langen Polgereihe ziemlich bestimmt, doch nicht ganz entschieden als colche sich nachweisen lassen. Da selbst in dem Falle, wo gar keine Erscheinungen vor Augen treten, sich noch nicht mit Bestimmtheit sagen lässt, dass das in Frage stehende Individuum von der syphilitischen Dyskrasie ganz frei sei, so wird selbst dann tein Urtheil gefällt werden können, wenn nur der Vater oder pur die Mutter syphilitische Erscheinungen darbietet und das andere Mitglied der Ehe frei erscheint. Selbst das Dasein oder Nichtdasein von aufgefundenen Schankernarben wird nichts beweisen, da lange Zeit bachher, wenn die charakteristische Induration verschwunden ist, die Nasben einen so entschiedenen Charakter nicht mehr darbieten, um von ihnen allein schliessen zn können. - Weit bäufiger kommt in forensischer Beziehung die Frage zur Entscheidung, ob das Kind die Amme oder die Amme das Kind angesteckt habe. Einer Amme wird ein Kind übergeben; nach einiger Zeit bekommt die Amme geschwärige Brustwarzen und das Kind zu gleicher Zeit einen geschwärigen Mand und Ausschläge; die Amme wird als ungesand sofort entlassen und vielleicht noch gar angeklagt. Die Amme ihrerseits XXIV, 1865. 18

aber, welche behauptet, ganz gesund gewesen und vom Kinde angesteckt worden zu sein, verlangt Entschädigung; der Arzt soll entscheiden, von wem die Ansteckung ausgegangen, ob vom Sauglinge oder von der Amme. Solche Fälle sind vergekommen; auch Ref. hat in zwei Fällen sein Gutachten abgeben müssen. Lässt sich feststellen, dass Vater oder Mutter oder Beide an Syphilis früher gelitten haben oder noch leiden, die Amme aber bis som Augenblicke des Saugens ganz gesund gewesen, so ist die Frage leichter zu entscheiden und in der Thet wurden lediglich auf diesem Grunde vom Tribunale zu Tulle vom 22. Dezember 1841 die Eltern eines syphilitischen Kindes verurtheilt, der Amme desselben eine Entschädigung von 1000 Fres, zu zuhlen. Jedenfalls muse in Fällen der Art die eigene Mutter des Rindes sehr genan untersucht werden, ob nicht Merkmale vorhandener oder vorangegangener Syphilis an ihr sufminden seien. Dasselbe muss auch andererseits mit der Amme geschehen. Die Untersuchung des Vaters ist weniger bedeatungsvoll; erkennt man an ihm noch vethandene oder statigeliebte Syphilis, so ist die Präsumtion sele bedentend, dass das Kind pon ihm die Syphilis georbe kabe. Erscheint er seer von der Syphilis ganz frei, so ist daraus noch nicht der sutgegengesetzte Schluss zu ziehen, denn, wie Ricord hemerkt, ist der gesetzliche Vater nicht immer der natürliche Vater. Der Arat muss in der Beurtheilung selcher Fille, we es sich am das Wohl und Wahe von Personen handelt, sehr vorsichtig sein. Er muss nach sehr genauer Untersuchung des Kindes, der eigenen Mutter desselben, des Vaters und der Amme, den Charakter der verhandenen Krankheitserscheinungen, ihren Sitz, die Zeit ihres Ausbruches, die Gesundheit oder die Todesart der etwa vorhandenen Geschwister des Kindes, ferner die Beschaffenheit des eigenen Kindes der Amme und endlich die Moralität der Eltern einerseits und der Amme andererseits in Betracht zichen, bevor er zu einem Urtheile sich herheiläust. Es sind Fälle vorgekommen und Cullerier und Brachet haben uns dergleichen mitgetheilt, wo Matter und Grossmutter eines genunden Kindes demaelben am Munde absiehtlich durch Actzwittel Genehwüre beigebracht haben, um den Vater des Kindes, den seine Frau gern los sein wolke, der unmoralischen Aussihrung und namentlich der Syphilis zu beschuldigen, die er auf des kind überimgen häite.

## VI. Behandlung.

Die Behandlung zerfällt in eine vorbeugende und eine heilende.

- 1. Die vorbeugende Behandlung besteht darin, dass vor Eingehung einer Ehe der Mann oder das Weib oder Beide von der Syphilis befreit werden eder, dass dieses während der Ehe geschieht, bevor Schwangerschaft eingetreten, eder endlich, dass die Schwangere einer Kur unterworfen wird, um das Kind zu schützen. Ueber alles Dieses spricht sich der Verf. sehr ausführlich aus und einige Bemerkungen verdienen hier wehl anguführt zu werden.
- a) Einem Menschen, der an primärer oder allgemeiner Syphilis leidet, sollte man strang das Heirathen untersagen, wonn er nicht solbst darauf kommt; erst, wenn er nich siner krifftigen and wohl durchdachten Kur unterwerfen und nach der Kur noch 6 Menate etwa gewartet hat, ohne dass neue Erscheinungen nachgefolgt sind, kann man ihm dan Bingehon einer Ehe gewährea. Das hier Genagte gilt vom Manne sowohl, als vom Weibe. Man mags freilich gestehen, dess eine Zeitdater von 6 bis 8 Manoton, die men ebwaziet, allerdings nicht sicher genug ist, da Jahre lang die Dyskrasie latent bleiben und doch wieder zum Verscheine kommen kenn, allein ein Tormin muss doch gestellt werden, weil es wohl nicht möglich ist, in allen den Fällen, we Jemand von Syphilis, angasteckt worden, das Heirathen für immer se verbieten. Der Arzt wird allerdings in Vorlogenheit gesetzt, venn er auf sein Gewissen gefragt wird, ob ein junger Mana, von dem er weine, dass er syphilitisch gawesen, anch gesunde Kinder haben werde? Der Arst muse mit grosser Vorsicht seine Antwort stellen. Ber Verf. erzählt folgenden interementen Fall:

"Als ich, sagt er, diesen Theil meiner Arbeit niederschrieb, hatte ich ein schlagendes Beispiel von der schwierigen Rolle, die der Arzt in solchen Fällen nicht selten zu spielen hat. Ein junger Mann, den ich vor zwei Jahren wegen einfachen Schankers und vereiterten Bubo's behandelt und hergestellt hatte, wollte heiruthen; sein künftiger Schwiegervater wendete eich en mich um nichere Ausknaft über den Gesundheitszustand des jungen Mannes. Da er mich sehr drängte, mich auf Ehre und Gewissen beschwor, ihm zu sagen, ob wohl seine künftigen Enkel nichts zu riskiren hätten, und da ich in ihm einen gebildeten, ernsten und vernünftig urtheilenden Mann zu erkennen glaubte, so hielt ich wich alleht zurück, sondern erklärte ihm, bis wie weit zu unseres

Wissenschaft gestattet sei, in solchen Fällen eine Garantie für eine gesunde Nachkommenschaft festzustellen. Kaum hatte er vernommen, dass es hier eine absolute Sicherheit nicht gebe, so brach er die Unterhaltung ab, und ich habe nachher erfahren, dass er die beabsichtigte Verbindung nicht zuliess."

Dergleichen Fälle mögen wohl vorkommen, aber es kann nile Versicht nichts nützen, weil bei der grössten Aengstlichkeit nicht verhütet werden kann, dass nicht doch syphilitische Dyskrasie von dem Ehemanne oder vielleicht auch von der Ehefrau in die Ehe eingeführt und auf die Nachkommenschaft übertregen werde. Der Verf. hat sich folgende Regeln gemacht: 1) Wenn des Individuum nur Tripper und Schanker gehabt hat, wenn die Schanker nur einfach gewesen sind, wenn seit ihrer Beseitigung 8 Menate vergangen sind, dann sei die Heirath gestattet.

- 2) Wenn der Schanker gans frisch ist und nur eine aussere Behandlung erfordert hat, dann mag das Heirathen schon nach 8 bis 12 Wochen gestattet sein.
- 3) Dasselbe mag gestattet sein, wann der Schanker indneist war, aber erst nach einer drei bis viermonatlichen Meskarialkur sertheilt wurde, sobald ein anderes, aflgemeines Symptom sich nicht mehr bemerklich macht und sobald, seit vollständiger Beseitigung der Induration, 6 bis 8 Monate vergangen sind.
- A) Wonn allgemeine Syphilis sich bemerklich, gemacht hat, so soi, so gering auch die Erscheinungen gewesen eind, und welche Kur auch vorgenommen worden ist, das Heirathen nur anter der Bedingung gestattet, dass der Heirathskandidat einer neuen Kur sich unterwerfe, falls die erste unvollständig gewesen; dass er ferner eine Zeit von mindestens 2 Jahren vorübergehen lasse, um sich zu überzeugen, dass nicht neue Zufälle eintreten, und dass er endlich nicht durch ein aufgeregteres Leben, durch gewaltsame Anstrengungen, durch Veränderung des Klimas, durch Benutzung heisser Schwefelquellen gewaltsam die vermuthete Dyskrasie zum Vorschein zu kommen zwingen wolle, sondern dass er vielmehr das Naturbestreben ruhig abwarte.
- 5) Wenn die Dyskrasie ein Mal oder noch öfter, der anstrengendsten und besten Kuren ungeachtet, wieder hervertritt, wenn sie so tief eingewurzelt erscheint, dass sie in die tertiffre Phase einzutreten beginnt, so sei das Heirathen nicht nur nicht gestattet, sandern auch für immer genz ahzurathen. Selten wird bei so eingewurzelter Dyskrasie eine vellständige Unwandlung

akt Lebensverhältnisse, ein Wechsel des Aufenthalten, eine Jehre lesg fortgeführte Sorgfalt eine Veränderung hervorrusen können, die eine gesunde Nachkommenschaft verspricht.

- b) Ist die Ehe schon eingegangen, so muss, falls der Mann eder das Weib oder ger beide Erscheinungen von Syphilis darbieten, der Coitus streng untersagt und eine wohl durchdachte, turchgreifende Kur vorgenommen werden. Der Arzt muss, um seinen Anordnungen Folge zu verschaffen, die Eheleute nicht blos auf ihre eigene Gefahr, sondern auch auf die elende, siechende Machkommenschaft, die ihnen zu erwarten steht, aufmerksam machen.
- c) Ist aber schon Schwangerschaft eingetreten, so vermindert sich die Hoffnung, das Kind zu schützen, je nach dem Stadium, in welchem die Schwangerschaft sich befindet oder je nachdem der Vater allein oder die Mutter allein oder Beide von der syphilitischen Dyskrasie heimgesucht sind. Es ist für den Arzt sehr schwierig, sich hier eine bestimmte Regel zu machen. "Hegt man einen Zweifel, sagt der Verf., so gibt es nur einen Plan, den man verfolgen kenn, nämlich sogleich eine antisyphilitische Kur zu beginnen und sie mit aller Kraft so weit zu treiben, so weit die Konstitution der Frau sie nur zulässt. Wir haben schon erwähnt, dass Einige den Merkur und namentlich die methodische Anwendung desselben für ein Abortivum oder für ein fruchttodtendes Verfahren halten, während Andere, die allerdings den Morkur bei Syphilis der Schwangeren für nothig erachten, doch ihre Aengetlichkeit noch so weit treiben, um zu verlangen, dass man mit der Anwendung des genannten Mittels wenigstens warte, bis die Schwangerschaft mehr vorgerückt ist. Zu diesen Letzteren gehört besonders Blegny (l'art. de guérir la malad. vénér. p. 365). Die Erfahrung hat sich aber hiersber längst entschieden. Die Merkurialkur der Schwangeren ist das beste Verfahren, die Vergiftung der Frucht zu verhüten und dem habituellen Abortus, welcher auf Syphilis der Eltern beruht, entgegenzuwirken. Leider hilft sie nicht immer; namentlich wird sie da unwirksam bleiben, we nicht der an syphilitischer Dyskrasie leidende Vater auch einer antisyphilitischen Kur unterworfen wird." - Der Verf. spricht sich über diesen Punkt folgendermassen aus:

"Mein eigentlicher Zweck untersagt mir jede Abschweisung in die Lehre, wie die antisyphilitische Behandlung schwangerer Frauen zu führen sei. Indessen kann ich doch nicht umhin,

einige von den Ureachen anzugeben, welche dahin wieken, den Effekt der Kur zu vermindern. So hart men viel zu früh auf. wenn die Reizbarkeit der ersten Wege, welche mit der Schwangerschaft fast immer verbunden ist, den innerlich angewendeten Merkur nicht gut ertragen lässt. Man tritt sogleich zurück, ohne durch Prüfungen und wiederholte Versuche sieh zu bemühen, diesen Uebelstand zu überwinden, ohne daran zu denken, dase man mittelst Einreibungen, Räucherungen, Klystire und Merkurialbäder auch die Kur bewirken oder vollenden könne. Hintansetzen der gewöhnlichen Vorschriften bei Schwangeren hat mich in mehr als einem Falle sehr verwundert. - Eine zweite Ursache des Mangels an Erfolg bei den syphilitischen Kuren Schwangerer mag darauf beruhen, dass man nur die Mutter der Kur unterworfen hat. Wenn eine schwangere Frau, die syphilitisch ist, sich an einen Arzt wendet, so glaubt dieser gewöhnlich vollkommen genug gethan zu haben, wenn er die nothigen Mittel anordnet und deren Wirkung überwacht, bis er glaubt, dass das Gift neutralisirt sei. Indessen gibt es wohl in den meisten Fällen noch etwas mehr zu thun. Es ist auch der Mann, wenn er syphilitisch ist, im Interesse seiner Nachkommenschaft, ganz abgesehen vom Interesse seiner eigenen Person, einer Merkurialkur zu unterwersen. Freilich sind die bis jetzt aufgezeichneten Fälle noch keinesweges im Stande, den Einfluss des männlichen Samens eines an Syphilis leidenden Mannes auf die im Mutterleibe schon vorhandene Frucht, welchen Hunter und Niebett angenommen haben, bestimmt darzuthun, aber sie scheinen mir doch von der Art zu sein, um zu Verdacht oder wenigstens zu Zweisel Anlass zu geben. Was mich betrifft, so bin ich immer, wenn eine Frau, die sich an mich wendet, trotz mehrfacher, mit ihr vorgenommener Kuren, immer noch dyskrasische Kinder zur Welt bringt, den Vorschriften von Colles gefolgt, d. h. ich habe nicht nur die Frau, sondern auch den Mann einer antisyphilitischen Kur unterworfen. Letzteres that ich natürlich um so eher, je deutlicher an dem Manne Erscheinungen einer syphilitischen Dyskrasie sich bemerklich machten, und ich sehe gar keinen Grund ein, warum men nicht auch eben so während der Schwangerschaft mit der Frau. verfahren sollte, de die Zurückhaltung, welche eine Schwangere schon an und für sich beobachten muss, die Kur sehr bedeutend unterstűtzt."

d) Vorbauungsmittel gegen die Affektionen des Kindes während des Geburtsaktes. Bis jetzt ist entweder noch gar nicht, oder nur sehr unbestimmt durch die Ersahrung nachgewiesen, dass ein an sich gesundes Kind während des Geburtsaktes durch die Geburtstheile der Mutter primär angesteckt worden. Eine solche Ansteckung ist, wie schon srüher erwähnt, gar nicht so leicht, selbst wenn auch primäre Syphilis an den

Genitalien der Mutter sich bofindet; indessen könnte doch solche Ansteckung erfolgen und der Gebustshelfer muss daher Sorge tragen, ihr zu begognen. Vor Allem sind hier die mukösen Tuberkeln in Brinnerang zu bringen, die sich nicht solten an den Genitalien einer zur Geburt gehenden Frau finden, welche der syphilitischen Ansteckung ausgesetzt gewesen ist. Ueber die Ansteckungeschigkeit der mukösen Tuberkel ist noch Zweisel vorhanden; Ricord leugnet sie, allein wenn auch der Stoff eines mukoen Tuberkels, durch kunstliche Inokulation übertragen, keine Felgen hat, so kann das Sekret folglicher Weise auf das lange in der Geburt stehende Kind einen nachtheiligen Einfluss ansüben. Jedonfells else ist es gut, etwas degegen zu thun, und der Verf. gibt den Rath, die mukösen Tuberkeln mit Chlorauflösungen und Aufstreuung von Kalomel örtlich zu behandeln und zu gleicher Zeit die Geburt des Kindes so viel als möglich zu beschleunigen; ferner, wenn die Geburt noch nicht begonnen hat, die Wasserblase bis zum letzten Augenblicke stehen zu laseen, damit der Abfluss der Wasser kurz vor dem Vorrücken des Kopfesden giftigen Stoff von den Geschlechtstheilen der Mutter abspüle. ln den Fällen, wo der Kopf in die Geburtstheile einrückt und auch lange in denselben stehen bleibt, soll der Geburtshelfer, wie der Verf. will, seinen Pinger oder eine dunge Platte von erweichtom Blfenbein gogen die infizirenden Stoften (Schanker oder mukõse Tuberkeln) aufsetsen und das Kind möglichst gegen deren Berihrung echitisen, such zu diesem Zwecke ein höufiges Binspriften von Oel oder Besonchten der kranken Stellen mit demselben vornehmen, um die Reibung der Kindestheile gegen sie zu mässigen. Endlich soll das Kind, nachdem es geboren ist, sehr schnell und sehr sorgfältig gewaschen werden, namentlich sollen besonders die Augen, die Lippen, die Nasenlöcher, der After und die Genitalien mit grossem Fleisse gereinigt und jede etwa verhandene Exteriction mit Höllenstein kauterisirt werden.

e) Zu den übrigen Verhütungsmitteln gehört auch noch, dass ein gesundes Kind eine gesunde Amme bekomme, und dass ein mit angeborener Syphills behaftetes Kind auch nicht einer kränklichen Amme gegeben werde. Es versteht sich von selbst, dass die Amme unter strenger Aussicht zu halten sei. Kann die eigene Mutter das Kind säugen, so ist es am besten, dass sie das Geschäft verrichtet, weil sie sicherlich dieses Geschäft mit grösserer Gewissenhaftigkeit und Liebe versehen wird, als eine gemiethete

Amine, und weil sie selber nicht solche Gefahr dabei leidet als letztere, indem bekanntlich des mit angehorener Syphilis behaftete Kind die eigene Mutter nicht ansteckt. Um aber auch dafür zu sergen, dass, wenn eine Amme angenommen wird, sie möglichsten Schutz gegen den Nachtheil erhalte, den sie von dem Kinde durch das Säugen desselben haben kann, muss man das Kind genau besichtigen und muköse Tuberbeln oder andere geschwürige Stellen an den Mundtheilen desselben sofort kauterisiren, damit sie ihre Ansteckungsfähigkeit möglichet verlieren. Auch muss die Amme die grösste Reinlichkeit beobachten, vor und nach jedesmaligem Saugen die Brustwarzen waschen, mit kleinen, kalten Kempressen bedecken und, falls eine Brustwarze wund zu wenden beginnt, dieselbe schenen und sogleich von einem Arste kauterisiren lassen.

Der Verf. hält es allerdings für eine Sache von grosser moralischer Bedeutung, dass, wenn eine Amme für ein syphilitisches Kind angenommen wird, ihr das geradezu gesagt werde, damit das ihr anheimgestellt sei, ob sie bei einem solchen Kinde den Dienst annehmen wolle oder nicht, aber er fügt hinzu, dass man dann auch noch zu gewärtigen habe, die Amme werde, wenn sie sich doch entschliesst, den Dienst anzunehmen, ihn aur mit Widerwillen und gezwungen versehen, was dann netürlich zum Nachtheile für den Säugling wäre. In diesem Dilemma zwischen Moral und Politik sei es am besten, Kind und Amme streng zu überwachen und jedenfalle nicht so zu verfahren, wie es in Frankreich so viele Jahrzehende Mode ist, wo die Eltern sich nicht die Ammen in's Haus nehmen, sondern ihre kleinen Säuglinge viele Meilen weit hinaus in ein Dorf zu den Ammen schicken und dert lassen.

- 2. Kurative Behandlung. Hierbei hat der Verf. eine Reihe von Fragen aufgestellt, die er einzeln zu beantwerten sucht.
- a) Zu welcher Zeit muss die allgemeine spesifische Behandlung gegen die Syphilis bei den Neugeborenen begonnen werden? Im Allgemeinen müssen hier dieselben Regeln befelgt werden, die bei Erwachsenen geltend sind. In den seltenen Fällen, in denen primäre Syphilis vorhanden ist, wird man sie erst lokal behandeln, bis man sieht, dass entweder die lokale Behandlung nicht ausreicht, oder dass wirklich schen Erscheinungen sich zeigen, welche auf einen Uebergang der primären in die kenstitutionelle Syphilis hindeuten, z. B. der indurirte Schanker. Ist aber kon-

siintionelle Syphilis manifest verhanden, sei die angehoren oder wangt, so ist gar kein Grund ersichtlich, mit der Kur auch nur chen einzigen Tag zu warten. Es erweist sich dieses schon dadurch, dass in den Fällen, in denen man bei einer Schwangeren anzunehmen Grund hat, dass die Frucht, die sie in ihrem Leibe trägt, mit Syphilis behastet ist, eine spezisische Kur, welcher man diese Schwangere unterwirft, auf das Kind einen sehr hetlsamen Binfluss ausübt. Wenn aber das Kind anscheinend ganz gesund, d. h. ohne alle in die Augen fallende Manifestation von Syphilis zur Welt kommt, jedoch aus vorangegangenen Geburten von seiner Mutter, aus dem Befinden dieser Frau oder aus dem Befinden des Vaters doch syphilitische Dyskrasie bei dem Kinde zu fürchten steht? Soll man ohne Weiteres, blos auf diese Furcht hin, das Kind sofort einer spezifischen Kur unterwerfen oder soll men warten, bis an demselben Erscheinungen von Syphilis sich kund thun? Wenn men bedenkt, dass syphilitische Elfern bisweilen unter mehreren dyskrasischen Kindern auch wohl dann und wann ein gesundes bekommen, wenn man ferner bedenkt, dass man immer noch Zeit hat, die Kur vorzunehmen, sobald Erscheinungen hervortreten, so sollte man meinen, dass es besser sei, bis zu ihrem Hervertreten zu warten. Der Verf. ist nicht dieser Ansicht.

"Het, fragt er, die frühzeitige Anwendung der antisyphilitischen Mittel bei einem solchen Kinde Gefahr? Ich glaube es micht. Indem man sie gleichsam zur Verbeugung des möglichen Ansbruches gibt, wird man sie immer ganz gewiss nur mässig anwenden. Dann aber auch treten die Erscheinungen der angeberenen Syphilis im Allgemeinen zu Ende des 1. oder 2. Monates nach der Geburt hervor und es wird diese aus Vorsicht vorgenommene Kur also nicht viel über diesen Termin hinauszusühren sein. Endlich ist men je auch nicht gezwungen, in selchen Fällen die Kur anhaltend und energisch fortzusetzen und man kann also mit ihr aushören eder sie unterbrechen, sobald irgend ein Zusull solches erheischt. Man kann auf diese Weise jedem üblen Ereigmisse begegnen, und namentlich den bei Erwachsenen nur zu häufigen Uebelstand vermeiden, der aus einer unzeitigen Merkurialbehandlung hervergeht und der vorzugsweise derin besteht, dass das Zahnsteisch und die Mundschleimhaut der Sitz von Entzundungen und Ulzerstionen werden, welche die Wiederaufnahme der spezifischen Kur, wenn die konstitutionelle Syphilis zum Vorscheine kommt, verhindern."

"Sind also die Gefahren der bei den Kindern, bevor noch syphilitische Erscheinungen sich bemerklich gemacht haben, vor-

genommenen spesifischen Kur kaum nennenswerth, so eind die Vortheile eines solchen Verfahrens in meinen Augen sehr grom-Hat man auch die Dyskrasie nicht ganzlich dadurch besiegt, se hat man sie doch ganz gewiss dadurch vermindert und grösstentheils entwaffnet, während man sehr selten über sie Herr wird, wenn man wartet, bis sie selber zum Ausbruche gekommen ist. Man kann freilich nicht sagen, dass die frahzeitige Anwendung des Merkurs ganz sicher alle Manifestationen der Syphilis für die Zukunst verhindert, aber jedensalls wird dadurch, wie Ricord ganz richtig bemerkt hat, die Zeit ihres Ausbruches hinausgeschoben. Für Erwachsene ist dieses Hinausschieben von nicht grosser Bedeutung, aber von sehr grossem Belange ist sie für ein so schwächliches Wesen, dessen Lebensenergie so überaus gering ist, so dass man wohl sagen kann, dass bei einem von syphilitischen Eltern geborenen Kinde, wenn es auch bei der Geburt nichts eigentlich Krankhastes darbietet, der Gewinn von einigen Wochen, um welche der Ausbruch der Krankheit verzögert wird, eine Lebensfrage ist. Ausserdem hat man noch bei dem Beginne der Kur vor dem Hervortreten der syphilitiechen Symptome den Vortheil, die Gesammtdauer der Kur auf eine viel längere Zeit vertheilen, die Dosen sehr allmählig steigern und folg-lich die Empfänglichkeit des kleinen Kranken schonen und mehr in Obhut nehmen zu können, als es dann möglich ist, wenn man die Kur bis zu dem Augenblicke verschoben hat, wo die Gefahr mit aller ihrer Kraft hervorbricht."

"Will ich etwa, dass alle Neugeborenen, die von syphilitisch gewesenen Eltern entsprossen, mehr oder minder in sich die syphi-litische Dyskrasie argwöhnen lassen, ohne Ausnahms und ohne Unterscheidung merkurialisiet werden? Noin, ganz gewiss nicht, und um so mohr nicht, weil, wie ich schon gesagt habe, man bisweilen von Eitern, die notorisch von der syphilitischen Dyskrasie heimgesucht sind, durchaus gesunde Kinder geboren werden sieht. Man muss deshalb bestimmte Kategoricen aufstellen. Ohne die Aumaassung, über diesen noch gans neuen Punkt entschiedens Regeln ausstellen zu wollen, würde ich, gloich nach dar Geburt, eine spezifische Kur vornehmen: 1) bei einem Kinde, dessen Vater oder Mutter oder Beide die Syphikis hatten, als das Kind gesengt wurde; 2) bei einem Kinde, dessen Vater eder Mutter zur Zeit der Zeugung unter dem Einflusse einer syphilitischen Dyskrasie eich befanden, welche durch frische und noch nicht spezifisch behandelte konstitutionelle Symptome sich kund that; 3) bei einem Kinde, das, zwar von Eltern entsprossen, die nicht gerade zur Zeit der Zeugung, sondern früher syphilitisch gewesen, das aber vor vollständiger Reife geboren oder, wonn auch ausgetragen, doch bei der Geburt mit einem verkümmerten, greisenartigen Aussehen behaftet erscheint. - Dagegen wurde ich die spezifische Behandlung gleich nach der Geburt unterlassen: 1) bei einem Kinde, dessen Vater allein oder dessen Mutter allein blies verher Syphilis gehabt hat-und dam einer spesifischen Kur unterwerfen gewesen ist; 2) bei einem Kinde, dessen Mutter während der Schwangerschaft einer vollständigen Merkurialkur untervorfen worden ist, welche mindestens vor dem 6. Schwangerschaftsmonate begonnen hat, und endlich 3) bei einem Kinde, das, wenn auch von verdächtigen Eltern entspressen, doch bei den Geburt sehr sebust, kräftig und gesund erscheint."

"Wohl zu merken ist, dass in den seltenen Fällen, in denen gleich nach der Geburt charakteristische Symptome von Syphilis am Kinde sich bemerklich machen, dasselbe sofort und ohne alles Bedenken einer antisyphilitischen Kur unterworfen werden müsse?"

b) Sind syphilitischen Neugeborenen direkt oder in direkt d. h. durch das Medium der Sängenden die spesifischen Mittel beizubringen? Ueber diese Frage ist der Verf. viel weitläuftiger, als sie es verdient. Es hat eine Zeit gegeben, wo die hier gemeinte indirekte Kurmethode in grosser Gunst stand. Celombier, Doublet, Paguer, besonders aber Bertin, haben ihr das Wort gerodet; sie gehon von der Annahme aus, dass die Milch der Säugenden, die dem Gebrauche des Merkurs oder des Jods unterworfen wird, mit den Molekülen dieses Heilmittels imprägnirt und dasselbe dem Kinde in einem schon eiwas vererbeiteten, assimilirton, leichter zu absorbirenden Zustande augeführt wird. Bouchut rathet ganz besenders zu solchem Verfahren. Von älteren Schriftstellern waren Garnier, Astruc, Levret, Fabre, Burton, Roson u. A. m. sohr dufür. --- Ganz, auf dersolben Annahme boruht die Empfehlung (der besonders Swediaur das Wert redete), einer Ziege auf abrasirte Stellen bräftig Merhurialselbe einzureiben und mit der Milch des se merkurielieirten Thieres des Kind zu nähren. Allein die Prässuntion, dass die Milch merkurhaltig worde, hat sich bis jetzt darch chomische Untersuchungen gar nicht oder nur sohr zweiselhaft bestätigt. Auf Veranlassung Cullerier's haben swei Chemiker, die Hen. Reveil und Personne, die Milch einer unter kräftiger Merkurialkur stehenden Säugenden untersucht; Ersierer hat gar nichte. Letzterer eine kaum nennenswerthe Spur davon gefunden. Mit dem Jod mag es anders sein; nachgewiesen in der Milch einer damit behandelten Sängenden ist es auch noch nicht. Der Vorf. will shor, dass man über die Darreichung der spezifischen Mittel durch das Medium der Saugenden nicht gleich se ungunstig aburtheile. Nach Ref. stellt- sich aber dieser Punkt folgendermaassen: 1) Die Wirkung des Merkurs auf das Kind durch das Medium der Säugen-

den oder eines milchenden Thieres ist eine höchst zweifelhafte, jedensalls sehr unzuverlässige und entspricht durchaus nicht der Gefahr, der man an einem Kinde, welche mit angeborener Syphilis behaftet ist, so energisch entgegenzutreten hat. 2) Die direkte Anwendung des Merkurs, und auch wohl des Jods, we solches nothig wird, ist allein als hülfebringend ansuschen. 3) let es die eigene Mutter, die das Kind säugt, so kann es nur von Vortheil sein, wenn dieselbe, falls sie auch an allgemeiner Syphilis leidet, derselben antisyphilitischen Kur zugleich unterworfen wird. Dasselbe würde der Fall sein, wenn so unsinnig gehandelt werden ware, für ein mit angeborener Syphilis beheftetes Kind nicht eine gesunde, sondern eine auch syphilitische Amme anzunehmen. 4) Ist aber die Mutter nicht syphilitisch, so ist es sehr fraglich, ob nicht die Milch derselben an Kräftigkeit und Nährsamkeit noch mehr verlieren würde, wollte man sie ehne alle Umstände einer Merkurial- oder Jodkur unterwerfen; die geringen, durch das möglicherweise in die Milch eingehende spezifische Mittel gewonnenen Vortheile für das Kind würden durch die Nachtheile, welche die Milch selber an Nährkraft und namentlich wegen der strengeren Diät, der die Mutter während solcher Kur sich unterwerfen müsste, an Reichhaltigkeit erleiden wurde, sehr überwogen werden. 5) let aber eine gesunde Amme für das Kind angenemmen, was doch, wo Ammen engagirt werden, gewöhnlich der Fall ist, so ist es moralisch ungerechtfertigt, sie einer so eingreifenden, wahrlich nicht indifferenten Kur ohne Weiteres zu unterwerfen. 6) Ganz abgesehen von allem Diesen ist es für ein an angeborener Syphilis leidendes Kind von allergrösstem Belange, dass es eine kräftige, gute Nahrung erhalte; solche ist aber eine gute, ungefälschte und ungeschwächte Muttermilch, und es ist schon derum verwerflich, durch eingreisende Kuren die Ammen oder die säugende Muttet in ihrer eigenen Ernährung herabzusetzen. 7) Am besten und richtigsten bleibt also die direkte Medikation des Kindes bei guter kräftiger Nahrung durch eine gesunde Francenbrust.

Auf welchem Wege sind die antisyphilitischen Mittel, namentlich der Merkur, am besten in den Körper des Neugeborenen hineinzuhringen, wenn die direkte Behandlung gewählt wird? Der Verf. spricht ein Langes und Breites über die Besonderheiten, welche die Anwendung des Merkure durch den Magen oder durch die Hant bei Neugeborenen und Säuglingen hat. Bei der Anwendung durch den Magen fürchtet er eine zu groese Reizung und Störung der Verdauungsorgene; indessen kommt er dech zuletzt darauf hinaus, dass die innere Anwendung des Merkurs den Vorung verdiene und dass man immer noch auf die äussers Anwendung desselben nur zurückkommen könne.

"Wenn, sagt er, die innere Anwendung den Magen zu belästigen scheint, Durchfall, Austreibung des Bauches, Wimmern und einen leidenden Ausdruck jedesmal nach der Darreichung einer Gabe des Mittels hervorruft; wenn Erbrechen darauf folgt, wenn Abmagerung immer deutlicher hervortritt, so darf men nicht noch mehr Zufälle abwarten, um die Art der Medikation an vorindern. Der Ersetz der innerlich angewendsten Mittel durch äusserliche ist denn eine Nothwendigkeit, der man sich nicht entziehen darf und man darf mit diesem Entschlusse nicht zu lange zögern".

Zu den inneren Mitteln kann men je immer noch zurückkehren oder sie, wenn auch in geringem Verhältnisse, mit den inserlich angewendeten Mitteln verhinden, falla diese artliche Zufälle erwugen eder sich unvirkeam erweigen sellten. Die Feinbeit der Hant in diesem Alter tot keine Gegengnzeige gegen die itmere Anwendaug: Colles hat von den Markurialeinreibungen bei Naugeborenon niemale Erythem u. s. w. entstehan sehen. Es hat anch wirklich Antoren gegeben, die bei so zarten Kindern ger heine andere Anwandung gestatten wollten, als die Einreibungen; Petit-Radel, Lamquye siehen sie unbedingt der inneren Anwendung des Merkurs vor. In neuester Zeit hat sich Brodie am eifrigsten für die aussere Anwendung des Merkurs bei Kindern ausgesprochen. Er sagt, dass von den Kindern, denen innentich Merkur gegeben worden, nur sehr wenig geheilt worden sind, dagegen habe or night einen sinsigen Fall gesehen, we die äussere Anwendung des Mittels im Stiche gelassen hätte. Auch Callerier legt auf die Einführung des Merkurs durch die Haut einen gromen Werth, jedoch ist er nicht ausschlieselich dafür.

Was die verschiedenen antisyphilitischen Mittel betrifft, so bleibt doch bei Neugeborenen das Jodkelium und der Merkur das Hamptmittel. Ersterne passet allerdings nur bei solchen Zufällen, die mehr den Cherekter der tertiären Syphilis en sich tragen und die der Skrophulosis nahe stehen, also bei geschwürigen Drüsen, subkatenen Tuberkeln und Knochenübeln. De ville het das Jodkalium auch bei syphilitischer Coryna kleiner Kinder angewendet; Gubber empfiehlt des Jadkalium auch bei der syphilitischen

Affektion der Lober; indessen will er, dass man es auch in Verbindung mit Merkur gebe. Das Hauptmittel bei der Syphilis der Nengeborenen bleibt in den meisten Fällen jedoch der Merkur allein oder in Verbindung mit Jed. Zum inneren Gebrauche ampfehlen Doublet und Bertin einen Cummisyrup aus Wasser. 12 Theilen erabischem Gummi und 10 Theilen Zucker, worein das Merkurialpräparat jedesmal gethan werden soll. Henriette empfiehlt sogar die Einführung des Merkurs durch die Nase. Das Kalemel wird vom Verf. gefürchtet, weil es zu sehr purgiren und das Queckeilberprotojedur, weil es zu sehr reizen konnte. halt viel vom Sublimat, den er, in einer Plussigkeit aufgelost, (ähnlich dem van Swieten'schen Liquor) oder in Syrupform (ähnlich dem Belle t'schen Syrup) darreicht. Wo der Sublimat nicht gut vertragen zu werden scheint, gibt er den Plenck'schen Mercurius gummosus und allenfalls das Quecksilbercyanur. Ref. hat jedoch fast in allen Fällen des Kalomel mit Magnesia oder Kreide, verbunden mit Zucker, in Pulverform oder statt dessen das Hydrargyrum cum Crota; das ein se vortroffliches Mindermittel let, und das in keiner unserer Pharamkoption fehlen sollte, bei der Syphilis der Neugeberenen und Säuglinge benutzt und immer sehr wirksam und ansprechend gefunden. Beide Priparate wesden von Kindern sehr gut ertragen, reisen die Verdauungeorgane gar nicht, bewirken nicht Speichelfluss, der überhaupt bei so kleinon Kindern nicht einteitt, aber auch nicht Durchfall, falls die Kinder nicht etwa nebenbei unnätzerweise zu viel gestättert oder erkältet werden. Entsteht nach den ersten Paar Tagen der Modikation auch etwas Durchfall, so braucht man mit dem Mittel noch nicht aufzihören, sondern der Durchfall verliest sich son selber, wenn das Mittel weiter gegeben wird. Nur wenn men sehr schnell einen Stillstand bewirken will, etwa de, wo grosse Gefahr vorhunden ist, z. B. bei Ulverationen im Rachen und Schlunde würde Ref. rathen, den Sublimat anzuwenden, da er rascher, ebwohl weniger nachhaltig, seine Wirkung äussert; ist die nächste Gefahr aber verüber, so würde Ref. wieder sum Kalomel oder Hydrargyrum cum Oreta ruhig zurückzukehren rathen.

Die äussere Anwendung des Merkurs füt allerdings von grossem Belange bei kleinen Kindern, insefern die Verdauung nicht im Geringsten stört, aber es gehört dazu sehr grosse Aufmerkannkeit Seitens der Wärterin. Men hat empfohlen, die Beine der bleinen Kinder mit grauer Salbe eineureiben; Brodte will eine

Flanelibinde, die auf der einen Seite mit der grauen Salbe hestrichen ist, um die Kniee des kleinen Kindes umgelegt wissen; Enllerier verwirft diesen Ort der Anwendung, weil die Kinder sich zu oft beschmutzen; er will, dass die Achselgruben und die Seitenwände des Thorax als Ort der Einreibung benatzt werden. Am besten ist wehl eine Nabelbinde aus Flaneli oder Berchent, auf einer Seite mit grauer Salbe bestrichen, um den blossen Leiblegen zu lessen, webei jedoch der Nabelstumpf mit einem reinem Läppechen umhüllt werden muss; diese Nabelbinde wird täglich mit einer frisch gestrichenen gewechselt und dieses so lange fortgesetzt, bis entweder Heibung geschehen ist oder ein Erythem sich gebildet hat. Im letateren Palle kunn man die Stolle reinigen lassen und einen anderen Ort, etwa die Brust, für die Einreibung wählen oder statt ihrer den Merkar innerlich anwenden.

Dann und wunn müssen die Einreibungsstellen mit Beisenwasser abgewaschen werden. — Was die Merkerialbilder hetzisch, so bilden ein, wie der Vers. nuch sogt, ein gutte Hölksmittel, aber verlassen kann men nich auf ühre Heilkraft nicht und Res. hat gesanden, dass der geringe Vortheil, den nie gewähren, gar nicht im Verhältnisse an den gromen Umständen atchen, die sie mit nich führen. — Was die Da sie der Mittul betrifft, so ist sie nicht im Voraus für alle Fälle zu bestimmen. Man muss es sich im Allgemeinen zur Regel machen, mit einer kleinen, dem Alter ungenwesenen Désis zu beziehen und allmählig zu stellen. Die Steigerung sowohl, als die Daner der Kur überhaupt ist in jedem Falle verschieden und Sache des behandelnden Arxtes. In die weitläustigen Angaben des Vers. hinsichtlich aller dieser Punkte können wir uns eben so wenig einlamen. —

Ref. bemerkt nur, dass er selber Kalamel zu 1/4 Gran product in Pulversum und ungesähr in derselben Desis auch das Hydrarg. sum Creta verordnet und davon Ansanga Morgens und Abends ein Pulver gibt und allmählig mit der Dosis höher geht, wenn er eine innere Behandlung vornimmt. Der Sublimat muss in viel geringerer Dosis gegeben werden; Bertin beginnt mit 1/24 bis 1/12 Gran täglich; Lamauve ist kühner, will jedoch nicht, dass man über 1/6 Gran für den Tag steigt; Bertherand beginnt mit 1/12 Gran; Cullerir mit 1/16 Gran; Baunies mit 1/20 bis 1/20 Gran, steigt aber bis auf 1/8 Gran täglich. Bassereau will Das, was vom Merkur Erwachsenen gegeben wird, bei Neugeborenen auf 1/4 oder 1/2 herabgesetzt wissen. — Gegen die

Schorfe in den Nasenlöchern, wedurch diese bei kleinen Kindern verstopft werden, empfiehlt der Verf. täglich 5-6 Einspritzungen mit einer sthwachen Sublimatauflösung; ferner Biublasen von Kalomelpulyer oder gepulvertem Chlorkelke und endlich Binpineeln einer mit Kalomel oder gelbem Jodquecksilber bereiteten Salbe sum Abweichen der Schorfe (1-2 Th. Kalomel oder 1/2 bis 11/2, Th. Pretojodur auf 30 Th. Fett). - Dicke Schorfe vom Angesishte werden durch Fetteinreibung und Kataplasmen abgeweicht und die zurückgebliebenen Geschwäre mit einer Prodojodüssalbe (1/2 bis 1 Th. gelbes Jodquecksilber auf 15 Th. Fett) verhunden, - Geschwürige Stellen im Munde sollen, um ihnen thre kontagiose Rigenschaft schnell zu nehmen, mit einem Safte aus 1 bis 2 Th. Schweselsäure und 15 Th. Honig bepinselt eder noch besser mit Höllenstein betupft werden. Dieses muss alle zwei Tago geschohen. -- Ausschläge oder Hautgeschwäse am Rumpfe sollen unberührt und nur im Nothfalle mit Emplast. de 'Vigo bedeekt werden, -- Geschwäre, besonders muhöse Tubenkein am After und den Genitalien sellen zweimal täglich mit eiher Auflösung von Chlorastron befeuchtet und dann mit Kalemelpulver bepudert worden. Ref. betupft die Stellen mit Bollenstein und beseuchtet sie dann mehrmals täglich mit Aqu, phagednenisa aigra. - Pemphigueblesen und die davon zurückgebliebene Ulmeration sollen mit einer ochwachen Sublimatsuflösung beseuchtet werden; Phisuren und Rhagaden zwiechen den Fingern wad Zehen sind mit obiger Protojodurealbe zu bedecken: Knochenanschwellungen sind mit einer Sabe aus 25 Th. Ung. cinereum und 4 Th. Belladonnaextrakt einzweiben. - Gegen Anschweltungen oder Affektionen der Leber Merkurialeinreibungen auf das erste Hypochondrium and das Epigastrium. Bei Lungeneiterungen will Verf. Zinnoberraucherungen versucht wiesen, die bei kleinen Kindern, namentlich bei Neugeborenen, doch gewiss auch durchsuführen min worden.

III. Berichte aus Kliniken und Hospitälern. Jahresbericht über die Pflege der Gesunden und Kranken im

allgemeinen Kinderhause zu Stockholm im Jahre 1852, von Dr. H. A. Abelin, Oberarzte des Hauses\*).

Der Bericht des Dr. Abelin zerfällt in zwei Abtheilungen; die erste Abtheilung beschäftigt sich mit dem Oekenomischen und Administrativen, wovon wir nur Desjenige hier aufnehmen, was uns für die Leser dieses Journales oder für das Verständniss des Folgenden von Interesse erscheint. Degegen nehmen wir die zweite Abtheilung unverkürzt auf, und lassen die Tabellen vorangehen, auf welche mehrmals Bezug genommen wird.

Aus der ersten Abtheilung verdient erwähnt zu werden, dass im Anfange des Jahres 44 Kinder unter 1 Jahre in der Anstalt sich befanden und im Laufe des Jahres 198 eingeschrieben wurden. Von diesen wurden 44 sofort wieder herausgenommen, 130 wurden von den Ammensälen als gesund ausgeschrieben, 64 statben und 34 besanden sich am Jehresschlusse in der Anstalt. Herr Abelin hat im Gogensatze zu der bis dahin befolgten Praxis alle diejenigen Kinder, welche sofort entlassen wurden, von der Summe der verpflegten Kinder abgezogen und er hat in Folge davon das wirkliche Mortalitätsprozent in der Anstalt angegeben, das daher um 2 bis 3 Prozent das übersteigt, welches nach der früheren Berechnung sich wurde ergeben haben. Das ziemlich hehe Mortalitätsverhältniss bei der geringen Anzahl von Kindern wird aus verschiedenen Umständen erklärlich. So war die mittlere Zeit des Aufenthaltes eines jeden Kindes in der Anstalt über 56 Tage, und meint Herr Abelin, dass ein solches langes Verbleiben in der Anstalt immer schädlich auf die Gesundheit der Kinder einwirken musse.

Ferner trugen zwei Epidemieen — eine im April und die andere im Oktober 1852 — nicht wenig zur Mortalität bei. Endlich wirkte noch der Umstand nuchtheilig, dass die meisten der aufgenommenen Kinder von Müttern geboren worden waren, welche entweder krank, oder gestorben oder in Gefängnissen befindlich waren, und die aus Mangel an gehöriger Pficge in den ersten Lebenstagen schon bei ihrer Aufnahme schwach, mit Krankheitsanlage behaftet Die Zahl der kranken Kinder oder wirklich krank waren. -unter 1 Jahre betrug im Jahre 201 und die der Krankheiten 735. Da von jenen ein grosser Theil nur unbedeutend litt, so meint Herr A., sei anzunehmen, dass jedes kranke Kind 4 Krankheiten gehabt habe. - Vom Jahre 1851 waren 18 altere kranke Kinder übrig geblieben, zu diesen kamen im Laufe des Jahres 202, so dass 220 behandelt wurden. Von diesen wurden geheilt entlassen 180, gebessert 3, es starben 20 und blieben für das folgende Jahr übrig 17. - Das Mortalitätsprozent war unter den behandelten Kranken 922/220 gewesen, und unter der ganzen Zahl der verpflegten gesunden und kranken Kinder 668/322, geringer als in irgend einem Jahre der letzten Desennien, was Hr. A. der besseren Bekleidung, den gesunderen Lokalen und der im Allgemeinen sorgfältigeren Gesundheitspflege zuschreibt.

<sup>\*)</sup> Mitgetheilt von Dr. G. von dem Busch in Bremen.

den	Summa.	9.46.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00
Tabelle über die unter den Kindern unter einem Jahre vorgokommenen Krankheiten, bestimmt nach Symptomen, welche bei Lebzeiten beobachtet worden.	Für des Jehr 1853 zurückge- blieben.	
estim	Dezember.	- 0   -   10   1 - 0   1 - 0
, b	November.	
khoite	Oktober.	11110-100-11-01-10
Kran n.	Soptember.	
nen	August.	
omme itet v	Juli.	-1 -1-1-1-00 1 00 0 0
vorgekommenen K beobachtet worden.	Juni.	1
24	Mai.	1
Jah bzeit	April.	
einen ei Le	Mars.	1     000000   100   100   100   100
nter che b	Fевти <b>а</b> г.	<u></u>
TE A	Januar.	-  -     -
den Kindern unter einem Juhre Symptomen, welche bei Lebzeiten	Vom Jahre 1851 in der Anstalt verblieben.	-
er de		
an e		
er di	ġ	et chroi
4	Krankheiten.	out. cour. cours c
[abel]	Kra	Ryperserais cerebri Mentagiis Gorgas et Graena Gorgas et Graena Fraucedo Fraucedo Fraucedo Frauchenis Bronchitis capillaris Fleuropneumaonia Tussis convulsiva Spasmus glottidis Aphthae  "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "
	·	
Nr. 1.		Ryperaemia cerebri Reinagiis  Hydrocaphabes acut Coryna et Oraena Raucedo Trachcobronchiis Bronchitis capillaris Bronchitis capillaris Bronchitis capillaris Tussis convulsiva Spasmus glottidis Aphthae  Stomatitis crythema  "" folliculari " vesiculoss "" ulcerosa Rhagades et Ulcera Gastricismus Colica Cholera et Cholerin Vomitus habitualis Diarrhoea

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		:
11-1111	141-1   140       14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1   14-1	;
1111111	-	}
10-111		?
1-11-111	[	;
1-11111	111111411-1-1111111	<u>:</u>
11110111	1-11111-1111-111-11	-
1 10 1	121111111111111	-
-0-	111111-11-11-11111	-
	M       M     M   M   M   M   M   M	_
1011-111	1-111-0111-011-111	
-11-0-11	1411-00 10111101011110	-
	4 m m   4   m m   1   1   1   2	_
1-11-111	m   4ma-    eaa	:
11111111	100         00	<b>}</b>
		a codemic v
· · · · · · ·	is	
nis	balis	
rectonitis	umbil.  Beria umbilicalis  " inguinalis  Rydrocele  Adonitis  Ophthalmoblemorhoen  Ophthalmia catarbalis  Cephalaematoma  Teleangicciasi  Inflam. cellulos subcut  Brythema, intertrigo  Erythema, intertrigo  Tysipolas  Variolae  Urticaria  Inflam.  Herpes	
is	umbilical inguinalizacio e exertina inguinalizacio e exertina inguinalizacio e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
Peritonitis Hypertrophia Tuberculosis Atrophia et , ,, syp Arteritis umt	unbil  Bernia umbilicali  "ninguinalis  Hydrocelo  Adenitis  Ophthalmoblemen Ophthalmie catara Kereitis, Lencom Ottis, Otorrhoea Blennorrhoea vag Cephalaematoma Teleangiectasis Inflam. cellulos. Erythema, Interta Erythema, Interta Frysipelas  Variolae Variolae Urticaria  Herpes	
Periton Icterus Hyperu Tuberci Atrophi Arteriti	PACE REPLECT TO THE PACE OF TH	

ch den	
nach	
bestimmt	
Krankheiten,	n.
lindern unter einem Jahre vorgekommenen	beobachtet worde
einem Jahre	bei Lebzeiten
nnfer	welche
	ymptomen, we
lie unter den 1	<b>6</b>
æ	
ther o	
Tabelle ther	
<b>-</b> :	
Nr. 1.	

Summa. Für das Jahr 1853 zurückgeblieben. - 6 | - | 10 | - - | 4 | | | | | 0 | | - 10 Dezember. 1110244110144110414 November. Oktober. September. August. Juli. Juni. 1 | 6 | - | | | 6 | | 6 Mni. 1-51-11-01-0 April. | m | m - D m | 5 | m | - - m - 2 | 4 | F 10000-1-01-0400-10 März. 11--3001 184-Februar. Januar. Vom Jahre 1851 der Anstalt verblieben. vesiculosa et pustulos Krankheiten. erythematosa ollicularis Hydrocaphalms scut. Typersensia cerebri Rhagades et Ulcera Bronchitis capillari Fracheobronehitis ussis convulsiva Peuropneumonia Spasmus glottidiz Kauceedo . . Gastricismus Stomatitis Cholera

20.40 <b>6</b> 0-1-	722	777	. 5 2 4		988	654
11-1111	~ -	-   -	1 00 1	112-1	111-	Z
1111111	1-1	11-	110-	141	11111-	88
10-111	1	1-0	1001	11-01	-41111	73
1-11-111	1 - 1	11-	1111	111-1	11111-	31
1-11111	11-	-11	11~1	1-1-1	117111	19
11110111	1-1	111	11-1	111-1	1111	35
0	1201	111	1111	11-11	111	37
111-0-11	111	111	1-11	-11	111111	22
1-014111	121	110	1141	111001	~         ~	- 64
1011-111	171	11-	N1	11441	1-1111	82
-11-0-11	1 - 1	1-0	1121	11121	w           w	Ľ
1111	1	-   -	11	1-100	1-111-	12
1-11-111	1 00 1	11-	m 44 - 1	11100	~11111	7
1111111	ا ما	11-	1~-1	111	1111	88
· · · <u>·</u> · · · · ·	ş · · ·					port
	et exercecentia fungilormi umbilicalis inguinalis		irid.			Transport
			. <b>a</b>		• • • • • •	
Peritonitis	:		Pro Pro	Cephalaematoma	8	
Peritonitis	icress icalis alis	naorhoea	dhalmia catarrhali sétis, Lencoma, I is, Otorrhoea . anorrhoea vagina	Cephalaematoma Teleangiectasis Infam. cellulos. sub Erythema, intertrigo	vaccinarum	
s	et excre il umbilical inguinalia	े. इ इ	mia cata s, Lencor Otorrhoes rhoes va	ectar cellul , Int		,
Peritonitis Eterus Hypertroph Tuberculos Atrophia et Arteritis us	Indan: et excre umbil Bernia umbilicali in ingainalis	Hydrocele	pkibalmia catarri tratitis, Lencoma ittis, Otorrhoea ennorrhoea vagi	Cephalaematoma Teleangiectasis Inflam. cellulos. Erythema, Interi	Pemphigus Variolae Varicellae Urticaria	2
Peritonil Icterus Hyperuc Tubercu Atrophia	Indam. umbil Rernia	Hydroce Adenitis Ophshelt	See See	Fre Fre	Pemphig Variolae Varicelli Urticarii	Ī
				19	<b>, .</b>	

Samma.	421 421 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	136
Für das Jahr 1853 zurückge- blieben.	2111111111111	<b>82</b>
Dezember.	211111-11111	38
November.	51-1-011-1011	18
Oktober.	20	38
September.	2-1114-1111-	58
Angust.	81111111111	34
Juli.	E a -   + a         a	2
Jani.	8-1110111111	23.
Mei.	2  -     0       -	12
April.	2mman-111111	83
März.	2111111	<b>5</b> 6
Februar.	8-400111-1111	8
Januar.	Z=00-11111	8
Vom Jahre 1851 in der Austalt verblieben.	8-211-11111	32
	Transport	eiten
-		rankh
heiten	na	en K
Krankheiten	ethym ethym ethiet iiea iin ano	der behandelten
<b>4</b>	et Beti	Peha
	ma , ies	der
	Ecac Limpe Fura Strong Playr Playr Ulcer Cond	Ē

Nr. 2. Tabelle über die bei den Leichenöffnungen der Kinder unter einem Jahre vorgefundenen krankhaften Veränderungen nach den verschiedenen Organen vertheilt.

K rankheiten.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Hyperaemia cerebri et menin- gum Haemorrhagia cerebri c. emol- litione	1	1	2	3						_		_	7
Anaemia cerebri et meningum Oedema , , , , , Emolitio , , , , , Meningitis exsudut. simplex	2	4	2 4 1	3 3	2	<u>1</u>	_	3	2		3		24 5 4
Rypertrophia cerebri Hydrops ventriculorum cerebri Hypertrophia Thymi Ulcera laryngis			1	1			111	_ _ 1			-	-	3 1 1 1
Emphysema pulmon.vesiculare " interlobu- lare dextr. Emphysema pulmon. interlo-	3	1	8	1	2	2	1 	3	1	_	2	4	37
bulare sinistr. Emphysema pulmon, interlo- bulare bilateral. Tracheobronchitis Brogehitis capillaris	1 2	2 2	1 1 5	1 1 5	1		_ _ _ 1	_	1 1			1 3	6 5 26
Atolectasis pulmonum Gangraena Pacumonia lobularis dextra ,, ,, sinistra	1	1	2	1 4 2		1 - -	1		1		-  	1	1 8 2
", bilatera- lis " lobaris bilateralis Hyperaemis pulmonum		1 2	1 4	4	1	1 	1	1	<u>-</u>	 	_ _ 1	  1	5 1 13 2
Oedema pulmonum Hacmorrhagia capillaris sub pleura ,, pulmonum Pleuritis dextra		_	1 1	2		_			1 1		2	_	6 1 9
, sinistra , bilateralis Pericarditis Peritonitis	1 1		1	1 1	3	1	1 -1				1	2 1 —	3 10 1 3
Gastritis acuta ,, chronica Emollitio et Extenuatio muco- sae ventric.	<u> -</u>	1	3	•	2	<u>.                                    </u>	1	2			<u>_</u>	_ _ _	5 1 12
Transport	16	22	40	49	16	9	9	14	9		13	16	213

Krankheiten.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	Mai	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Transport	16	22	140	49	16	9	9	14	9	-	13	16	213
Emollitio gelatinosa fundi ven-			1	1				37		17			
triculi	-	-	_	1	1	-	1	-	-	-	-	_	3
Erosioneshaemorrhagicae ven-													
triculi	-	1	4	1	-	-	-	1	-	-	-		7
Haemorrhagia mucosae ven-					-	54	H	11/9	75	1.0		24	WI DE
triculi	-	-	1	2	1	-	-	-	_	-	2	-	6
Ascaris Lumbricoides in ven-					1.	NS"		dy	di.	17	100	do	
triculo	-	_	-	_		-	1	_	-	-	-	-	1
Haemorrhagia intestinalis	1	-	_		-	-	1	-	-	-	2	_	4
Enteritis villosa acuta	-	-	_	-	-		1	2	-	-		-	3
" chronica	-	1	1	_	-	-	-	-	1	-	-	-	3
n follicularis chronica		1	1	3	1	-	1	1	-	-	-	-	- 8
Emollitio et Extenuatio mu-	1				1			D	100	1.54	10	by	-
cosse intest. tenuis	1	2	6	4	2	-	1	2	1		1	1	21
Colitis follicularis acuta	1	-		-	-	-	2	1	-	-	-	-	3
" chronica et									11	10.0	úJ	-	0.0
Hypertrophia foll.	1	2	2	2	-	1	1	1	1			-	11
" chronica ulcerosa	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	4
Emollitio et Extenuatio mu-		١.			_					31	1	01	1
cosae intestini crassi	-	1	3	5	2	-	-	2	1		1	-	15
Adenitis meseraica chronica	-	-	-		-	1	-	-	-	-		-	1
Hypertrophia hepatis	-		-	_	-	-	-	-	1	-		-	1
Atrophia et Anaemia hepatis	2	2	3	2	1	-	1	-	2	-	2	1	16
Pimelosis hepatis		-	1		-			-	-	-		-	1
Abscessus ,,	-		1	-	-	-	-	7	-			-	1
Hepatoperitonitis	1	2	-	-	1	-	-	1	_	-		-	3
Hypertrophia splenis	1	-	1	3	1		1	-	2		-	-	9
Emollitio splenis				-		-		1	2			-	3
Splenoperitonitis (non tuber- culosa)	1											4	
Nephrolithiasis	1		1	1		-	-	-	-		-	1	4
Transplantitio S Romani		2	2	5		-	-	1	1	-	1	-!	12
Arteritis umbilicalis		1			-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tuberculosis meningum c. Me-	-		-			-	1	-	-		-		1111
		1								- 1			
ningitide		1	1			-1	-	-	-	-	-	-	1
" pulmonum cruda " c. emolli-		1	1	1	_	1	1		-				5
n tione		1	2			.1	9			- 1	1		
Access to the factor		1	-			1	1	-	-	-		-	5
y picurae c. picorii.				. 1					1.5			- 1	
" glandul. bronch. cruda		1	2	1		1	1		-1	-		-	1
Third		i	1	-		1	1	-1	-1		-		6
formati.		1	2	1		il	-	-	-				3
nepaus lienis		i	1	1		1	-1	-1	-		-1	-	- 5
,, c. Splenoperitonitis		-1		1		1	-1.	-	-				4
" renum				1		1 -	-		_	-			- 1
	-1			11.	-1	-	-1	- 1-	-		-		387

Krank heiten.	Jaquar.	Februar.	Márz.	April.	置ai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Transport	24	45	77	83	26	20	24	27	20	_	22	19	387
Tuberculosis intestini tentis	-	1	-	_	_	_	_	-	-	-	-	-	1
,, cressi	-	1	-	-	_		_		_	-	-	_	1
"glandul.meseraic.cruda	<b> </b> -	1	-	1	-	-	_	-	_	_		_	2
" " c. emollitione	-	-		1	_	-	_	-	-	-	-	-	1
Visciditas membran, serosor	1	3	1	2	-	_	_	1	_	-	-	1	9
Malacia ossium cranii c. de-	1	١											
fect. partial. substantiae	1	-		-	_	-	-	-	-	_	-	-	1
Atrophia of Assemia splenis	1	-	2	2	1	<b> </b> –	1	-	2	-	2	1	·12
Summa	27	51	80	89	27	20	25	28	22	_	24	21	414

Nro. 3. Tabelle über die unter den Kindern über einem Jahre vorgekommenen Krankheiten, bestimmt nach den Symptomen, welche bei Lebzeiten beobachtet wurden.

Krankheiten.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Auf's Jahr 1853 verblieben.	Summa.
Meningitis granulosa		1	-	—	1	1—	-	1	-	-	-	1	1	4
llydrops ventric cerebri	-	-	-	-	_		1	-	-	-	_	-	-	1
Paralysis extremit, lateris					1	-	L		_			1	1	2
sinistri Paresis extremit. inferior										_		1	1	1
Laryngo-tracheitis				_		1		_				_ 1		1
Laryngo-trachetts Laryngitis exsudativa		_	_		1	_	1	_			_		_	2
Bronchitis	3	_	_	_	1	_	i	_	2	1	1	1	1	10
Pneumonia sinistra	_	<b> </b> _	_	_	_	1	_	<b> </b>	_	_	_	_	<u>-</u>	1
Pleuropneumonia		_	1		_	<b> </b>	-	<b> </b> —	_	_	_	-	-	1
Congestio pulmonis sini-						l	1							
stri	_	-	-	-	—		1	-	-	-	-	1	_	2
Pleuritis adhaesiva chro-						١.	l		1	1				-
nic. sinist.	-		1	1	1	8	3	3	-	7	i-	-	_	20
Stomatitis ulcerosa	_	-	1	1	1	8	3	3	_		-	1	_	20
gangraenosa						_	_	1	_		<u> </u>			1
(Noma) Caries maxillae superioris		匚			1		_	<u> </u>	Ξ		_			î
Angina tonsillaris	1	_	_	1	_	_	_	_	_	_	<u> </u>	_	_	2
Gastricismus febrilis	_	4	3	2	_	!	2	2	5	1	2	2	_	23
Diarrhoes	1	2	_	1	3	1	4	4	1	1	1	2	-	21
dysenterica	-			!—			3	8	_	—	l – '	_		11
Cholera et Cholerina			_	<u>'</u> —	<b> </b> -	_	2	1	-	_	-	1	1	4
Prolapsus ani	1	1	2	1	<b> </b> -	2	<b>i</b> —	2	-	-	-	-		9
Peritonitis	<u> </u>	<u> -</u>	_	1		<u> -</u>	1-	1	<u> -</u>	<u>-</u>	<u> </u>	1-	!	_ 2
Transport	6	8	17	17	9	,14	18	23	8	4	, 4	11	5	120

Krankheiten.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	uf's Jahr 1853 verblieben.	Samme.
Transport	6		7	7		14		23	8	4	4	11	5	120
Febris gastrica	-	2	1 2		4		1	-	-	1	1	_	_	10 2
" nervosa	1	1	1	1		_	_				_	_	_	4
" intermittens	_	i	_	_			_	_	_	_		_		1
Hypertrophia splenis Incontinentia urinae	_	-	_	_	_		_	-	_	1	1	_	-	2
Atrophia	2	_	_	1	2	_	_	2	_	_	_	_	-	2 7 3
Rhachitis	_	_		1	1	_	1	-	_		-	_	-	3
Coxerthrocace	1	-	_	-		-		-	-	-	-	-	1	1
Hydrocele			-			1	_	-	-		-	-		1
Tuberculosis	1	1	1	1	-	1	1	2	2	-	-	1	1	11
Rheumatismus		-	_	-	-	1		-	-	-	-	-		1
Conjunctivitis	1	2		1	-	_	-	<b>}</b> _	1	-	_	_	1	2 3
Ophthalmia scrophulosa	١,	-	-	1	_	1	_	-	1	_	-	_		1
,, catarrhalis			1					1_		1_	I		_	li
Corneitis Leucoma							1	1_	_	1	<u> _</u>	1		3
Nyctamblyopia		-	_	<u> </u> _	_	۱_	_	١_	1	_	l_	_	_	Ĭ
Otitis	1_	<u>!</u>	!	i—	_	_	<u> </u>	1-	1	i—	_	-	_	i
Otorrhoen	<u> </u>	.	1	_		1	1	_		<b> </b>	1	1	1	5
Synovitis genu dextri	-	- 1	-					-				-	-	1
Blennorrhoea vaginae		·	i—	<u> </u> -	1				-			-	-	1
Abscessus capitis	-	-	-	╢	<del> -</del>	1	┝		-	-	1-	-	-	1
" colli		-		1-	1		$\vdash$	-	-	-	-	1-	-	1
" dorsi	. -	1	-	-	-	-	-	1-	-	1	-	1	1	1
" femoris dextri		1		-	-	-	1	-		_	1-	_	-	1 1
Vulnera contusa	'I□				1		_						_	li
Ulcera tonsill, sinist. (sy-	. [		Γ		1	_	]_			Γ	-	1	-	1 *
philitic. ?)	L	.	_	_	_	l	_	2	_	<u> _</u>	-	1_	<u> </u>	2
" fistulosa colli	_	- 1	<b> </b>	1	_	١		_	_	<u> _</u>	!_	. _		2
., cruris	1-	. _	_	1	1	!—	_	!	!			!-	! —	2
"in ano (syphilit.?)		-		1	j	_		<b> </b>		!—		-	<b>I</b> –	1
Scarlatina .	$\vdash$	<del> -</del>	-			1		<del> </del> —		<u>'</u>	1-	-	·] -	1
Varicellae	-	- 9	1-	-		├		-	-	┝	-	1-	-	9
Erysipelas faciei	-	1	-	-	-		-	1	-		-	1-	-	1
Intertrigo pone aures	10	1 4		-	-	5	4	4	2	2	2	3	5	1
Scabies et Eczema Eczema	2		۱ '	7	7	_ 3	1 4		2	1		1_3	3	57
Impetigo et Ecthyma	3		3	2	2	2	1		1	2	_	3	4	19
Furunculi		1_		_	l ĩ		L	_	1-	1_	-	1-		1
Favus cepitis	1 1	-	_	_	<u> </u>	<b> </b> _	<u> _</u>	1	1_	<u> </u> _	!-	. _	1	2
Perniones	_	├-	1	<u> </u>	<u> </u> _	_	<u> </u>	<u> _</u>	·	-	-	-	·	ī
Fractura claviculae		-[	<u> -</u>	<b>I</b> —	1	<u> </u>	<u> -</u>	·	<b>I</b> —	-	I-	1-	·  —	1
" olecrani	-	1	<b> </b> —					i	<u> </u> -	-	-	·¦	-	1
Distorsio pedis sinistri	<u> </u>	<u> </u>	l	<del> </del>	1	<b> </b> —		i—	1-	<b> </b> —	1-	·	·	1
Summa	120	22	100	.04	20			100				104	20	1292

im. 4. Tubefte über die bei den Leichenöffnungen der Kinder iber einem Jahre vorgesundenen krankhaften Veränderungen nach den verschiedenen Organen vertheilt.

Krænk beiten.	Januar.	Februar.	Márz.	April.	Mai.	Juni.	Jali.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summe.
Hyperaemia cerebri et me-	1	Γ-	ī	ī	1	ī	<u> </u>	1	1	1	1	1	_
ninguro	<b>!</b> —				1	_	_		_		!	_	1
Oedema	<b>I</b> —				l—	2	1	4	1	1	_	_	9
Emollitio cerebri	<b> </b>			<u>ا</u>	1		_	_	!	]_	_		1
Hydrops ventric. cerebri	<u> </u> —				1		-	1	<u> </u>		l—	<b> </b>	2
Emphysema pulm. vesicu-	Į.	l		[	!	1	1	1	ł	1	1	ļ	
lare	1				1	2	<b>I</b> —	1	1	] 1	!	<u> </u>	7
" pulmonis sinist.	1	l	1	1	1			1	l		1	i i	ł
interlobulare					I—	1			ļ—		!—		1
Bronchitis	1-	-		-		-	-	1	1	1	<u> -</u>		3
Pneumonia lobaris sinistra		-	-	-		1	-	-	-	-	-	-	1
Gangraena pulmonis dextri	<u> </u> -	!	ļ—	<u> </u> -	!	!	!	1	!—	!	!	<u> </u>	1
Hyperaemia pulmonum		1-			i—	-	_	2	-	!-	<u> </u>		2
Pleuritis bilateralis	-		_	<u>                                     </u>	-	-	_		1		<u> </u>		1
" adhaesiva vetus		_	-	-	-	1	1	-	_	-	i–	1-	2
Peritonit. perito- et entere-	1	l		١.		1	1	1	١.		1		
exsudativa	-	_	_	١.	<u> </u>	1	-	-	1	-	1-	-	2
Gastritis chronica  Receiones haemorrhagicae	i_	_	_	1-	i –	1	i_	-	<u>'</u>	!-	i-	1	1
	1			l	1	١.	1	1		ł			
ventriculi Enterocolitis acuta	_	_	_	-	-	1		-	<u> </u>			_	1
Enteritis follicularis chro-	_	_	_	_	_	'	-	_	1-	1	_	_	•
mic.						1	1	1					3
ulceroes				<u>!</u> _	_		<u> </u>	_	1	$\subseteq$		1-	ĭ
Emollitio et Extenuatio			Π	Γ	-	ı	_	$I^-$	<b>i</b> '	i	<u> </u>		•
mucosae intest tenuis	<b> </b> _	<u> _</u>		l_		_				!	ii	_	li
Colitis follic, chronica et	}				1*			·				-	•
hypertroph. follic. ulce-	1	[			l	l	١		1	'	•	1	1
rosa c. defect. Mucosae	<b>i</b> —	!	_	<b> </b> _	<u> </u>		1	2	<u></u> i	1 2	1_	_	5
Atrophia bepatis	<u>ا</u> ـــــ	<u> </u>	<u> </u>	i_	!		1	<u>                                     </u>		_	!		1
Aneemia "	_	<u> _</u>		1	<u> _</u>	<u> _</u>	_	1	<u> </u>	<u> </u>	!	_	2
Pimelosis ,		<b> </b> —	_		<u> </u>	1		<b>!</b> —	-	<b> </b> —	<u> </u>	_	1
Hypertrophia splonis				1	l—		l—	<b> </b> —	1	<b> </b> —	<u> </u>	<b> </b>	1
Atrophia splenis	<u> </u> —	<b> </b> —	<u> </u> —		<b> </b> —		<b> </b> —	1	<u> </u>	<b> </b> —	<u> </u>	1	1
Anaemia "	<b> -</b> -		<b> </b>	1	<b> </b> —	!—		!	<u> </u>	!—	<u> </u>	<b>!</b> —	1
Nephr. lithiasis	<u> </u> —			<u> </u> —	1	<b> </b>	-	<b> </b> —	<u> </u>	<u> </u> —	<u> </u>	<b> </b>	1
Tuberculosis meningum c.		Ì	l	I	ļ		l	ĺ		l			_
Menigitide	1	1			1	-			1			-	4
" pulmonum	1	!	-	<b> </b> -	3		<u> </u>	1-	1	1	!		6
" " c. emol-	1	1	•	Ī		İ	į '	ĺ		1	!	i .	_
litione	-	i—		-	1		-		1	1	-		3
" pleurae c. Pleu-		l	i	1	١.	ì	1		١.	١.			
rit. exsudat.	-	-	-	17	3	-		_	1	1	-	-	3
" glandul. bronch. cruda		1	<u>!-</u>	1 1		<u></u>	<u> </u>	_	1	1 1	1-	=	
Transport	4	2	<b>i</b> —	4	15	12	5	15	12	9			.48

Krankheiten.	Jauuar.	Februar.	Märs.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summe.
Transport	4	2	.—	4	15	12	5	15	12	9	-	-	78
Tuberculosis gland. bronch.		1											
c. emollitione	1			-	1		 	-	1	1	-		4
" hepatis	1	-		_	2	-	-	-	1	1	-	-	5
" lienis	1	<b> </b> -	-	i—	2			!!	1	1	!-	!!	5
" " c. spleno-				!			·	1 1				1 1	
peritonitis			-	<u> </u>	<b> </b>	-	-	-		1	-	-	1
" renum		<del> -</del>			_	_	-	-	-	1	-	-	1
" intestini tenuis		<b>-</b>	<b> </b> —	I—	2	-	<b> </b> —	<b> </b>	1	1	-	-	4
" crassi	—	—	l—	<u> </u>		i—	!—	;— <u>'</u>	1	1	i-	-	2
" Gland. mese-				I	i	ł		1		١.		1	
raic. cruda	1	_	<u>!</u> —	! 1	1	<b> </b> —	<u> </u>	<b> </b> — '	1	1	-	-	5
" " c. emol- litione	1	_	_	_	_	_	_	_	_	  -	_	_	1
Summa	9	! 2	<u> </u>	5	123	112	1 5	115	18	117	<u> </u>	<del> -</del>	106

Nr. 5. Tabelle über die Krankheiten, welche bei den von Seiten des Poliklinikums behandelten Kindern vorkamen.

Krankheiten.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Angust.	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summa.
Congestio cerebri	Ī-	1-	<u> </u>	_	<del> </del>	<u> </u>	_		, 2	1—	1-	1-1	2
Hydrops ventric. chronic.	<b> </b> _	-	_	<b> </b>			-	2	l—	-	[—		2 2 2
Convulsiones	1						-	_		<u> </u>	1		2
Cephalalgia chronica	<b> </b> —	1	<b> </b> —	-	_	_		_			—	<b> </b>	1 2
Cephalaematoma	1-	1	_	_			1	-	1—				2
Epilepsia .	!	-	l –	<u> </u> —	<b>I</b>	<u> </u> —		_		<u> </u>	1	<u> -</u>	1
Paresis et Paralysis ex-	1		1	1		!			i	1 1	ĺ	1 1	
tremitat.	<b> </b> —	<b> </b> –	-		1	1	-	-	!—	.3	1		6
Catarrh. bronch. acutus	-	1	3	3 2	4 2	1	2	2	2	11	5	8	41
" " chronic.		1	3	2	2	2		2	1	5	<del> </del> —	<u> </u>	19
Bronchitis capillaris	1-	-	<b> </b> —	-		1	1	2		1	1	!	6
Broncho-Pleuropneumonia	i-		<u> </u> —	<b> </b> -	1	1-			2	<u> </u>	<u>[</u> —	1	4
Tussis convulsiva	1-	-	-	-		ı		!—		3 2	<u> </u>	-	3
Phthisis pulmonum	<b> </b> -	-		1		<u></u>	<u>  -</u>	1	-	2	1	<b> </b> -	5
Atrophia	1	1	1	2	<u> </u>	-	3	1	3		1	<b> </b>	13
Aphthae	-	1	1		_	!	2	<u> </u>	3		<u> </u>	-	7
Dysodontiasis	i-	-	-	-	<u> </u>			-	i –	i —	jl	i-i	1
Stomatitis	-		_	-	-	-	_	-	1	4 2	-	-	5
Gastricismus	-	2	2	1		3	3	_	2	2	5	1	21
Vomitus habitualis	2	-	_	_	_	-		_	_	! !	-	1	3
Diarrhoea	1 2	3	2	3	3	3	14	3	10	5	1	6	55
Transport	1 4	111	11	12	11	11	127	113	26	137	18	17	198

	_		-	-	_				_		-	-	
Krankheiton.	Januar.	Februar.	Marz.	April.	Hai.	Juni.	Juli.	August	September.	Oktober.	November.	Dezember.	Summe.
Transport	1 4	111	111	12	111	111	27	13	26	37	18	17	198
Diarrhoea dysenterica	1-	1		<u> </u>		I—	2	3	2	-	!-	_	8
Obstructio	1	-	-			1		-	-	1	_	1	4
Holminthiasis	1-	1		_		<u> -</u>		¦	_	2	2	2	7
Cholera et Cholerina	-	-	-	-	<u> </u> -	<u> </u> -	-	i-	2	3	1	-	6
Colica flatulenta (ex indi-	ļ	•	i	!	l		Ì	١.	!	4	! ,`	İ	3
gestione) Prolapsus ani	-	-	1	-		_	1	1	1	1	1	_	2
Albuminuria			li		_	_		_	1				2
Dysuria		ニ	li		ニ			Ι	L.	匚			l ī
Lithiasis vesicalis		匚	<u>L</u>	_	1		匚		匚	L			i
Syphilis	3	_	_	<b>!</b>	li	1	2	2	1	_	1		11
Gangraena vulvae	i_	İ	_	<b>I</b> _	i	<u> </u>	_	_	_	i_	_	_	Ī
Oedema praeputii	<b> </b>	<u> _</u>	<b> </b> _		_	<b> </b>			_	1	_	_	1
Febr. intermittens	1	1	<b> </b> _	1			_		1	1	1	_	6
Rhachitis	<b>I</b> —	_	l—	<b> </b> —	<b>!</b>	_	1	1	_	_	<b> </b> —	_	2
Scrophulosis	<b> </b> —	<b> </b> —	2	<b> </b>	1	! 1	!	2	1	<b>I</b> —	1	_	8
Lordosis	<u> </u>		j		-	-		!	!—		<u> </u>	1	1
Coxarthrocace		-	<b> </b> —		<b> </b> —	<u> </u> —			1		<u> </u>	<u> </u>	1
Ophthalmia scrophulosa		2	2	1	2		1	1	1	1	1	<b> </b> -	12
" catarrhalis		_		-	1	1-	_	<u> -</u>	-	[ 1	_	1-	2
Ophthalmo-blennorrhoea	;—	2		2	1	1	3	2	2	4	1	!	18
Blepharo-adenitis chronic.	<u>; —</u>		!	-	i	i─	<u>.                                     </u>	-	2	1		-	1
Otitis et Otorrhoea	1-	i—	1	-	1	-	1	i –	i 2	4	i	_	9
Necrosis proc. mastoid.	1				ı	ľ	1	1	ì				١.
ossis tempor. sinist. Caput obstipum	1-	_	Ι-	_	-	-	1	_	_	_	-	-	
Paparitium	1		_								_		li
Adenitis et Abscessus	2	$\subseteq$	2	1	1	3		1	3	1	1	4	19
Bernia umbilicalis	Ĩ	1	ī		_	ĭ	_	<u> </u>		<u>  -</u>	_ا		4
ngainalis	1_	<u>  -</u>	_	_	_		<u> _</u>	<b> </b> _	_		1	_	lī
Ulcera scroti	-	1	_	_	-	-	-	_	-	_	_	1	2
Variolae	1-	<u> </u>	<b> </b> _	_		1-	1	<u> </u>	]		_	-	1
Varicellae	1-	<u> </u> _	_	_	_		1			!	_	_	1
Brythema intertrigo	1	1	<u> </u>	!	i—	1		<u> </u> -	i	1	i—	_	4
Brysipelas	1—	i	1		<b> </b> —	-	-	<b> -</b> -	-	-			1
Pityriasis	1-	-		-	<b> </b> —	1	<u> -</u> -	-	-		_	<u> </u> —	1
Ichthyosis	1-	<u> -</u>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Herpes et Eczema		3	<b> </b> -		-	1	1	-	1	2	-	-	8
Scabies et Ecthyma	!-	3	-	-	-	1	1	1-	1	-	1	-	4
Impetigo	1	ļ 3	-	j-	1	-	1.	-	-	2	4	-	11 3
Pemphigus Furunculi	-	-	-	1-	-	-	1	1	-	1	-	_	2
Prurigo favosa	-	1	<b> </b>	-	-	-	1 1	2	_	-	_	_	2
Teleangieciasis	1	_	1	_	_		I_	-	_	-	_	I_	1
Fractura antibrachii			1		1			1				L	2
LISCHGIS SMANIGOSII			-	<u> </u>	į I	_	1-	1 1	1			_	

Summa | 15|28|25|17|23|28|46|30|45|64|34|26|376

Der Anzeige nach waren gesturben an:	
Bronchitis capillaris	1
chronica	2
Pleuropaeunomie	1
Tuberkulosis	1
Atrophie	2
Gastro - entero - colitis	1
Aphthae et Ophthalmo-blennorth. bilateral.	1
Syphilis	3
Summa	12

## Medizinische Abtheilung.

## 1. Junge Kinder.

Die Tabelle Nr. 1 ergibt das Verhältniss der bei Lebzeiten der Kinder unter 1 Jahre vorgekommenen Krankheiten.

Die Hirnentzundung (Meningitis exsudativa simplex), welche in mehreren der vorhergegangenen Jahre epidemisch vorkam, hat sich im verflossenen Jahre besonders selten gezeigt. Es dürfte sehr schwer, ja unmöglich sein, irgend einen bestimmten Grund für die Fluktuation in der Häufigkeit der Krankheit anzugeben; es ist indessen nicht zu bezweifeln, dass Uebervölkerung im Kinderhause und herrschende Puerperalfieberepidemiern unter den Wöchnerinnen des allgemeinen Entbindungshauses zur Hervorrufung desselben beitragen.

Um ein Bild sowohl von dieser als auch einigen anderen hier weiter unten aufgenommenen Krankheitsformen, wie sie im Kinderhause vorkommen, zu liefern, sind nur einige Auszäge aus den im Kinderhause geführten Journalen, sowohl über die bei Lebzeiten beobachteten Krankheitserscheinungen als auch über die Ergebnisse der Leichenöffnungen mitzutheilen.

Das junge Kind W. 219, geboren 21. Okt., aufgenommen 5. Nov. 52.

Von der Zeit der Aufnahme dieses Kindes an bis zum 24. Nov. brach dasselbe beständig ungeronnene Milch aus und wellte dieses Erbrechen den gewöhnlichen Mitteln, wie Säuren, Sinapismen und der Höllensteinsolution in Dosen von <sup>1</sup>/<sub>8</sub> Gran nicht weichen. Um die genannte Zeit trat jedoch Besserung ein, die bis sum 14. Dezember fortdauerte. An diesem Tage ist im Journale verzeichnet werden: "sim gestrigen Abende war das Kind unruhig,

Soborto bei Nacht, hatto Bitze im Kopfo, gelindes Erbrechen, zwei dinne Studiausleerungen, gelinde Hustenanfälle."

Das Fieber dauert fort, ebenso die Hitze des Kopfes, lockeres semeres Rasseln, guter Perkussionsten, Leib weich, nicht empfindlich; das Kind sangt nicht. (Verordnet: Bisumschlag auf den Kopf, warmes Bad, Ol. Ricini mit Salepschleim.)

Am 15. Dezember. Während der verigen Nacht war des Kind heise gewesen, hatte mit den Extremitäten gezucht und gezogen und ohne Veranlassung tächtig geschrieen; dann und wann hatte es die Augen hastig geöffnet und es wurde angegeben, dass es sich bisweiten gunz steif gemacht und den Kopf dabei hintenüber gebogen hätte. Seit gestern hatte es sich einmal erbrochen und sweimel Oeffaung gehabt. — Das Fieber dauert fort; wenn man die Lage des Kindes verändert, so fährt es zusammen, schreit heftig und schielt verübergehend mit den Augen; die Pupillen sind gehörig beweglich, der Blick aber ist starr. Brust- und Unterleiheleiden sind nicht zu antdecken. (Vererdnet: Am Morgen 2 Kalemelpulver von 1/4 Gran; dann Résumschleg auf den Kopf; alle 3 Stunden 1/4 Gran Kalemel, heisses Fusebad, Phosphersäure in Salep als Geteink).

Am 16. Dozember. In der Nacht hatte das Kind keine Ruhe gehabt; es waren sum Oesteren konvulsivische Ansälle mit Zucken und Ziehen der Extremitäten und hestigsm durchdringendem Schreien eingetreten. Der Kops war nech immer heise, die Nasenspitze, sowie die Hände und Füsse waren aber kalt; Unvermögen zu saugen und erschwertes Schlingen; einmaliges gelbliches Erbrechen; der Leib ist weich; es sind 2 grüne, zähe, stimhende Stuhlausieerungen erselgt. Die Urinnbeenderung war nicht krankhast; das Kind wisselte sast unsufhörlich. ---

Am 17. Gestern Nachmittag hatten sich konvulsivische Zuckungen in der rechten Seite eingestellt, nach welchen ein Zustand von Betäubung folgte; während der Nacht trat wirder ein Anfall von Kenvulsianen und hiernach ebenfalla Betäubung ein; gegen Morgen war deeimal ein hoftiges grünliches Erbrechen eingetreten und kurz nuchher war das Kind gesterben.

Leichenöffnung 30 Stunden nach dem Tode.

Das Kind war gehörig bei Floische. Das Gehisn wer angeschwollen, platt gedrückt; seine ebere Fläche wer mit einem purulenten Exendate bedecht, welches besonders nich vorne zu sehr

reichlich war und in die Sulci intergyrales drang. Die Pia mater war im Ganzon blutarm, bleich von Farbe and nur an einzelnen Stellen derselben funden sich einige kleins kapiliäre Injektionen; die Hirnsubstans war weich, teigig, in einem Zustande von Beweichung. Die Hirnböhlen nicht merklich ausgedehnt, ihr Inhalt nicht in der Quantität vermehrt, aber trübe epalisirend. Bei der mikroskopischen Untersuchung fanden sich Biterzellen in demselben. Die Plex. cheroidei waren bleich; das Ependyma und die umgebende Hirnmasse war stark erweicht, ohne Voränderung der Furbe. Als das Gohira herausgenommen war, fand man, dass das purulonte Exsudat die ganze untere Fläche desselhen, so wie das kleine Gebirn, die Pons, die Medulla oblongata und das Ruckonmerk so weit wie man seken konnte, einnahm. Die Feesse Sylvii waren sneemmengekiebt, aber ohne Spur von Granulationen. Die Lungen waren mit Ausnahme eines partiellen, vesikulären Emphysemes in den vorderen Rändern gewund. Die Pleuren und das Peritonoum fühlten sich klebrig an, zeigten aber keine Spur von Entsündung oder Apsechwitzung; das Blat war dünnflüseig, klobrig; Spuren von Tuberkeln fanden sich in keinen Organen. -

Was die Behandlung anbelangt, so sind verschiedene Mittel versucht worden, aber von keinem hat man eine bestimmte vertheilhafte Wirkung gesehen und kann daher keines versugsweise empfehlen werden.

Unter den Brastkrankheiten war im verdeesenen Jahre, wie dieses immer der Fall gewesen ist, die kapilläre Bronchitia die am meisten tödtliche. In 29 Fällen ist sie bei Lebreiten beebachtet werden und in 26 Fällen wurde sie nach dem Tode kenstatirt. Also haben nur in 3 Fällen die kleinen Kranken den Sieg über diesen grössten Feind des zartesten Alters davan getragen. Be wird genägen, einen Auszag aus dem Jöhrnele über einen von den genesenen Fällen mitzutheilen. Das junge Kind No. 209, geboren am 20. Juli, aufgenommen am 28. Oktober 1852, war bei der Aufaahme gut bei Fleisch und gesund.

Am 7. Nov. Nachdem das Kind gestern Abend gehuntet und Schaum vor dem Mande gehabt hatte, fand sich heute eine bedeutend gestörte und stark disphragmatische Respiration vor; das Vesikufärgeräusch fehlte zugleich; das Kind war unruhig und soheie viel, Fieber war nicht zu bemerken (Verardn. Tart. stibiat. in wiederholten Desen; Neptunegärtet).

Am 8. Nach wiederheiten und verntärkten Desen des Buech-

weinsteins wer keine Reschwirkung entstanden. Das Kind war sortwährend warning und schreiend; während der Nacht-hatte sich Pieber mit kaltem Schweisse und starker Dyapnee eingesunden, die sich kurz vor dem Besucha bis au einem Erstickungsansalle mit ausgehobener Respirationsthätigkeit gesteigert hatte; allgemeine Erschlassung und kyanstische Hautserbe. Nach einem Bade wurde des Kind etwas ruhiger; Brechwirkung hatte sich aber noch nicht eingestellt, ebgleich noch forner 2 Threiössel voll von biner Ausseung von <sup>5</sup>/<sub>8</sub> Gran Cupr. sulph. gegeben waren. (Verseduct: Warmes Bad; Cupr. miphur. Tartar. stibiat. dosi restracta; heisse Oeltsicher auszulogen.)

Am 9. Ungeschtet der öfter wiederholten Gaben von Cupr. sulph. war während des Tages hein Erhrechen, wohl aber ein gelinder Durchfall eingetreten, der jadech aufhörte. Während der Racht war des Kind ruhiger gewesen, hatte aber oft ohne Veranlässung die Auste bewegt; der Raspirationsakt war besser gewerden; bei der Australtein hörte man abwechselnd ein trockenes Pfelfen und ein fouchtes Rasseln; Schläfrigkeit. (Verordnet: Moschus, Cupr. sulphur.)

Am 10. Nachdem zuerst ein Theoloffel voll des Julop e Mosche eine halbe Stunde vor dem Eingeben des Cupr. sulph. gereicht worden war, entstund hiernach Erbrechen. Die Nacht werging ruhig, der Zustend ist heute besser, obsehen die Respiration noch beschleunigt ist. Das Kind ist weniger schläfeig, es ist reichliches katerzhalisches Rasseln verhanden; das Kind saugt und hustet stärker auf. (Die Mittel werden ausgesetzt und os wurde Pulv. gummes. stib. verordnet.)

Am 11. Der aligemeine Zustand wer bedeutend gebessert; der Husten hatte sich vermehrt; das Rasseln war reichlicher und lockerer. Am 6. Dez. wurde das Kind, weiches wieder gut bet Pleisch war, auße Land gegeben. Sowohl aus dienem Falle als auch aus einigen anderen scheint herverzugehen, dass man mit Grund annehmen kann, dass öfters wiederholte Breechmittel, Moschus und warme Bäder die wirksamsten Mittel gegen die kapilliese Brenchitis sind. Terpentin und Antimenialien in kleinen Desen verdienen auch Beachtung. Das Chlereferm ist auch versucht worden, jedoch vergebens. Aeussere Mittel wie der Neptun'sgürtel, heisse Terpentintücher und Ochticher u. s. w. aind nicht zu vermechlässigen. Von Brechmitteln dürfte des Cupe. aufphurieum im Allgemeinen wehl dem Taster, stibiat. vermuchen sein,

welcher, wenn er est wiederholt wird, zu sehr die Kräfte der Kinder herab bringt und so leicht Unterleibsleiden erregt, welche fast eben so nachtheilig werden können, wie die ureprüngliche Krankheit. Gegen den übertriebenen Gebrauch dieses Mittels kann man daher nicht genug warnen, besonders wenn schon verher Durchfall vorhenden war. In den Fällen, in welchen nach Brechmitteln kein Erbrechen erfolgen will, ist ee oft gelungen, dasselbe herverzubringen, wenn man eine halbe Stunde vor dem Brechmittel 1 Theolöffel voll Julep e Moache reichte.

Leider wurden die jungen Kinder im Laufe des Jehres von zwei Keuchhustenepidemieen heimgesucht, von welchen die eine im April, die andere aber im Oktober vorkum. Diese Kraukheiteform ist glücklicherweise nur eine selten unter gans jungen Kindern vorkommende, und waren auch die Pätle, welche während des Jahres unter denselben sich seigten, obschon ziemtich intensiv, doch nicht besonders zahlreich. In der ersten Epidemie kamen nämlich nur 10, in der zweiten aber nur 6 Fälle vor. — Die kranken Kinder wurden so viel wie möglich sofest von den gesunden getrennt.

Von den vielen verschiedenen Mitteln, welche gegen den Keuchhusten angewendet wurden, unter welchen sich auch die ten Vielen empfehlene Kochenille befand, schien die beste Wirkung der Gebrauch der Emulsio bydrocyanica, in Boson von 5—10 Tropfen, einige Male täglich, in einem Linctus eleesus, zu haben. Auch die Schwefelesuse wurde versucht, jedoch ohne besonderen Nutsen.

Besser zu behandeln waren die vielen Fälle von Entzündung der Schleimhaut der grösseren Luftröhsenäste, welche in der Tahelle unter der Enbrik Trache o-Bronchitis aufguführt sind; die meisten Fälle der Art wurden gut geheilt.

Pleuropneumonicon kamen glücklicherweise nur selten vor und fast nur allein als ein sekundäres Leiden nach Beenchitis oder Keuchhusten.

Spasmus glottidis wurds in 3 Fällen beobechtet. Von diesem lief ein Fall sehr schnell tödtlich ab, und wird ein Auszug aus dem Journale über diesen Fall wohl einiges Interesse gewähren.

Des kleine Kind, No. 157, geberen am 30. Juni und aufgenommen am 3. Juli 1852, war, als es aufgenommen wurde, blein und sehwach, wahrscheinlich mieht völlig ausgetragen; es hatte Icterus, die Schleinhaut des Mundes war gesund; mit den Kleidern wog es 5 Pfund.

Am 27. Aug. Das Kind, welches gut gedieh und beständig gesund gewesen war, fing nach Angabe der Amme gestern Abend an unruhig zu werden, zuckte ungeduldig die Schultern und drehte den Kopf hintenüber, wobei es eine geraume Weile nicht athmen kennte und dann blau im Angesichte, sewie matt und schlaff wurde. Es wurde sofort eine Klystir und ein warmes Bad gegeben; es wurde mit kaltem Wasser besprengt und erhielt ein Breshmittel von Cupr. sulphuricum, jedech blieb dieses ohne Wirkung. Die Sympteme steigerten sich und es starb das Kind bereits am Morgen.

Bei der etwe 32 Stunden nach dem Tede vorgenommenen Leichenössaung sand sich ausser einer geringen Hyperämie in den Blutleitern des Gehirns und einem vesikularen Emphyseme in den vorderen Lungenrändern, eine Injektion der Schleimhaut im Umkreise der Stimmritze, sowie eine Thymusdrüse, welche anderthalbmel grösser war als eine Niere des Kindes, fast 2 Loth wog, eine lockere Konstetens hatte und eine dicke, milchähnliche Flüssigkeit enthialt. Der ebere Theil des Herzbeutels und die vorderen Ränder der Lungen waren von der Drüse bedeckt. Die linke Hälfte des Herzens war leer, die rechte Hälfte und die dahin gehenden Gesässe enthielten ein dunkles, flüssiges Blut ohne Fibringerinneel.

Ap ht hen kamen wie gewöhnlich sehr häufig vor; alle die 59 Fälle, welche beebachtet wurden, wurden allein örtlich behandelt. — Das zuverlässigste Mittel bei denselben ist ohne Zweifel eine Auflösung von Argent, nitric. gr. X in 1 Unze Wasser, wemit die von den Schwämmehen bedeckten Stellen zwei bie dreimal täglich bepinselt werden. Wenn die Schwämmchenbildung ehne Behandlung länger fortgedauert hat, so dass der Beleg dick ist, so werden die Krusten zuerst mit einem feinen Spatel eder dergleichen weggenommen und dann werden die Stellen bepinselt.

Unter der gemeinschaftlichen Rubrik Diarrhee sind alle die verschiedenen sowohl akuten als chronischen Formen derselben aufganommen worden. Nur diejenigen, welche einen mehr eder minder choleraartigen Cherakter angenommen hatten, eind unter der Rubrik Chelera und Cholerine aufgeführt worden. Auch die in den früheren Berichten vorkommende Rubrik Dysenxxiv. 1900. ter in ist mit ansgeschlessen und sind die Fälle, welche derselben vielleicht angehört haben konnten, zur Dierrhoe gezählt. Es läset sich dieses um so eher verentworten, weil die eine Form oftmels in die andere übergeht oder noch öfter gleichseitig vorkemmt, so dass die differentielle Diagness in manchen Fällen schwer, in einigen unmöglich zu bestimmen ist. Ausserdem ist es auch wehl vertheilhaft, in der Tabelle nicht mehr Rubriken aufzunehmen, als unumgänglich nöthig waren.

Was nun die Behandlung der Durchfälle anbelangt, so war pie natürlicherweise der verschiedenartigen Beschaffenheit der Krankheit angepasst, allein ale Regel für alle Pormen lässt sich annehmen, dass beim ersten Ausbruche der Krankheit aussere Mittel (Neptunegurtel, Terpentintucher, Senfpfiester und warme Grutzumschläge) und innerlich Olessa und Mucilaginosa immer verordnet wurden und niemals ohne Nutzen. Unter den Mitteln, welche in einem späteren Stadium und in hartnäckigeren Fällen mit Vortheil gebraucht wurden, verdienen genannt zu werden die Kaskarille, Ratanhia, Mucilag. cretacea, Emulsio Cerae u. s. w.; ver allen Bingen aber das Opium, welches am häufigsten im Klystire. 5 bis 6 Tropfen der Tinktur, in Verbindung mit Amylum angewendet wurde. Dieses letzte Mittel wurde immer in den schwereren Pallen angewendet und immer mit Vortheil. Sollte ein gefinder Narkotiemus eintreten, so schadet solcher nicht: dauert derzelbe aber länger als wünschenswerth, so lässt er sich leicht durch Kaffee, durch den Mund oder als Klystir gegeben, beaeftigen.

In Fällen von Colitis verdienen die Klystire von Höllenstein die grösete Beachtung. Zu einer Auflösung von 1 bis 5 Gran in einer Unze Wasser; (je nach dem Alter des Kindes und der Beschaffenheit der Krankheit verschieden) muss man wohl etwas Mucilage rad. Althaeae oder Som. Lini zusetzen, und wenn man die schwächere Auflösung anwendet, ee muss das Klystir 2 bis 3 mal täglich wiederholt worden; wondet man aber die stärkere Solution an, so wird es mur einmal applizirt.

Bei Neigung zur Dissolutio sanguinis wurden Säuren, wie Schwefel-, Phosphor- und Heizsäure mit Vertheil angewendet. In den 16 Fällen von Chelera und Cholerine, welche vorkamen und welche sich auch alle durch die choleraartigen Ausleerungen nach oben und unten, den rasch eintretenden Kollapsus und die gesunkene Temperatur charakterisirten, hat sich der Kampher theile mit, theils ohne Opium wehlthätig erwiesen. Als ein wirksames,

sier bis dahin noch zu wesig versuchtes Mittel dürften in solchen Fällen auch die Senfbäder empfohlen werden können.

Die im frühesten Alter vorkommenden Bauch fellentuündung en sind gewöhnlich Folgen von anderen Krankheiten, z. B. einer Entzündung in den Nabelgefässen, des Erysipelas u. s. w. Im Kinderhause kommt jedoch nicht selten eine von diesen unabbängige Form vor, welche wiederum in einem bestimmten Verhältnisse zu dem Gesundheitszustande der Mütter bei der Geburt zu stehen scheint. Zwei Fähle der Art kamen im Leufe des Jahres vor.

Das junge Kind No. 104, gebosen am 18. März, aufgenommen am 23. März 1852, dessen Mutter, welche im Gebärhause entbunden wurde, unverheirsthet, 36 Jahre alt, vorher 2 Kinder gehabt hatte, von welchen das eine lebte, das andere im 11. Monate gestorben war; die Mutter selber erkrankte am 2. Tage nach der Entbindung an Metroperitonitis.

Das Kind, welches theils von anderen Frauen, theils kinstlich genährt worden war, war bei seiner Aufnshme gesund und gehörig bei Fleisch.

Am 28. März. Es wird angegeben, dass das Kind seit einigen Tagen ungewöhnlich schläfrig gewesen sei und dass es gestern Abend und heute früh zwei Erstickungsanfälle gehabt habe, bei welchen die Hsut blau, die Kinnladen krampfhaft zusammengekniffen wurden und das Angesicht sich verzerrte. Das Eind will die Brust nicht nehmen, schluckt mit Schwierigkeit; Erbrechen ist nicht vorhanden, ebensowenig kam konvulsivisches Zucken ver; geringe dunkle Stuhlausleerung. — (Verordnet: Merkurialtaxanz; warmes Bad, kaltes Besprengen, Phosphorsäure in Salep.)

Am 29. Be ist bein Bretickungsanfall heute am Tage vorgekommen; dieselbe Schläfrigkeit, keine Zuckungen, wohl aber bemerkt men ein vorübergehendes Schielen; die Kinnladen sind beständig krampshaft susammengeknissen; die Temperatur ist sowohl am Rumpse els em Kople erhöht; heute Morgen hat des Kind etwas gesogen, nicht aber früher oder später; es schluckt erdentlich; die Darmausleerungen sind dunkelgrün, locker; der Rücken scheint etwas hinten übergebogen. (Verordnet: Bad; Phorsphorsäure mit Salep.)

Am 30. Bei Nacht hat das Kind ruhig geschlesen; es stellten sich, nur wenn man das Kind aus der Wiege nahm, perfedisch Krampfanfälle, die sich theils als Trismus, theils als Steifigheit im Nacken und in den Extremitäten ässeerten, ein; mitunter Schielen, Pupillen normal, kein Farbenwechsel; die Temperatur am Kopfe nicht erhöht, die Zeichen eines Brustleidens
fehlen; es sind 2 grasgrüne Darmausleerungen erfolgt, am Morgen hat sich ein grasgrünes Erbrechen eingefunden, der Leib ist
aufgeschwollen, wohl etwas beim Drucke empfindlich; beständig
wird ein grasgrüner Stoff aufgestossen; der Urin ist braun und
finden aich siegelfarbige Flocken von feinem Gries in dem Wickeltuche. — (Verordnet: Die bisher gebrauchten Mittel werden ausgesetzt; Vin. Liquirit. theb.; Cataplasma auf den Leib.)

Am 31. Die Nacht war ziemlich ruhig, ohne Schielen, ohne Trismus und ohne konvulsivisches Zucken vergangen; es waren 2 grüne Darmausleerungen und ein Mal grünes Erbrechen erfolgt; der Leib war vom Nabel aufwärts nach der Lebergegend hin hart anzufühlen; der Urin wie gestern. Um 6 Uhr früh starb das Kind.

Leichenöffnung 32 Stunden nach dem Tode. Die Hirnhäute und Hirngefässe waren sehr stark mit Blut überfüllt; dieses war auch ausgeschwitzt und hatte sich im Umkreise der Gefässstämme verbreitet. Die Lungen waren blutreich; in den Pleurasäcken fand sich etwas blutig gefärbtes Serum ver. Die Bauchhöhle enthielt ein reichliches, theils schwach blutig gefärbtes, theils gelbäckiges Exsudat; verschiedene Schlingen der paralysirten Därme waren untereinander verklebt, und dadurch war wahrscheinlich die Härte, welche man bei Lebzeiten am Leibe bemerkt hatte, entstanden. Die Schleimhaut des Magens war stellenweise kapillär injüsirt; die Mils war klein und welk; die Leber äusserst welk und mürbe; in beiden Nieren fand sich ein feiner, pulverförmiger Gries.

Das junge Kind, Nr. 162, geboren am 8. Juli, aufgenommen am 12. Juli 1852; seine Mutter war im Gebärhause entbunden worden, 30 Jahre alt und hatte schon vorher ein Kind gehabt. Sie war vorher gesund, erkrankte am 2. Tage nach der Entbindung an Metroperitonitis und starb am 16. Juli.

Das Kind war bei seiner Aufnahme nicht abgemagert, hatte eine gesunde Mundechleimhaut und litt an Icterus.

Am 22. Juli. Während der letzten Nacht war das Kind heiss und unruhig gewesen, hatte sich viel gereckt und heftig geschrieen; die Temperatur des Kopfes unbedeutend erhöht; geringe, gelbgrüne Darmeusleerung; die Amme gab an, dass des

Kind svit einigen Tagen schlafsüchtig gewesen sei. (Vererdnet: Lexans mercuriale. Elsumschlag auf den Kopf.)

Am 23. Die Schläfrigkeit und das hestige Schreien dauern fert; die Temperatur ist im Allgemeinen erhöht; es duldet den Eisemschlag nicht; saugt nicht; sein Leib ist beim Druke empsadlich, hatte 2 grauliche körnige und schleimige Darmausleerungen. (Verordnet: Kelomel su 1/4 Gran. Einreibung von Ung. Bydrarg. auf den Leib, sewie Kataplasmen.)

Am 24. Während der Nacht war der Kind nicht so heise and ziemlich rubig gewesen, die Temperatur am Kopfe ist aber dech noch erhöht; es hat einige Male die Brust genommen und gesegen; seit gestern Nachmittag hatte es nicht eher wieder Urin gelassen, als bis heute nach Einreibung von Kampherliniment und Auslegen vom Kataplasmen. Heute Nachmittag schrie es hestig und anhaltend; der Leib war bedeutend angeschwellen; der Perkussionston war über dem Colon adscendens matt; es hatte vier geringe gallertähnliche, grüne Darmausleerungen. (Verordnet: Opium, Neptunsgürtel.)

Am 25. Gestern erfolgte, gleich nach dem Anlegen des Neptunsgürtels, eine starke Darmausleerung und reichliches Erbrechen einer grünlicher Flüssigkeit, wonach sich der Leib weniger gespannt enfühlte. Am Abende erhielt das Kind  $^{1}/_{16}$  Gran Morphium, wonach es ruhig geworden war und in einem betäubungsühmlichen Zustande mit zusammengezogenen Pupillen gelegen hatte; die Temperatur war veränderlich, die rechte Hand jedech immer kalt gewesen. Darmausleerung und Urinabgang waren nicht erfelgt; das Kind saugt nicht, schlingt mit Schwierigkeit; der Leib ist weniger empfindlich, aber noch eben so gespannt, und es ergab die Perkussion noch immer denselben Ton. — Das Kind starb im der folgenden Nacht.

Leichenöffnung 36 Stunden nach dem Tode.

An der unteren Fläche des Gehirns, besonders in der Fossa Sylvii, fand sieh ein schwaches, opalisirendes Oedem (Exsudat?); die Lungen waren dem Ausseben nach gesund, beim Durchschneiden fanden sich aber einige Stellen in der Nähe der Bronchialdräsen im Zustande von Gengrän. Die Leber und Milis waren bleich, die letztere im Zustande von Auflösung; die Magen- und Darmschleimhaut war gesund; die genze Bauchhöhle war mit einem puralenten Exsudate angefühlt, welches theils viele Flocken

enthielt, theils sasson solche an der Paritenealbekleidung an. Die Därme waren theils untereinander, theils mit der Leher und Mils durch Pseudomembranen verklebt. Das Ligamentum teren hepatis und die Arteriae umbilicales wurden ebenfalls untersucht, jedech nichts Krankhaftes durin gefunden.

Die Ophthalmeblennorrhoe gehörte zu den Krankheiten, welche am häufigeten vorkamen. Nicht selten war sie von sehr schwerer Beschaffenheit, indessen gelang es doch immer, sie au beseitigen, so dass, wenn der Augapfel beim Beginne der Behandlung nicht affizirt war, keine Spur von derselben surückblieb. In den schwereren Fällen, in welchen bedeutende Geschwalst der Augenlider und reichliche Granulationen auf der Konjanktiva vorhanden waren, wurde die innere Seite der umgestülpten Augenlider immer mit einem Stifte Höllenstein betupft; in den gelinderen Fällen wurde eine Solution von 10 Gran derselben auf 1 Unne Wasser eingetröpfelt. Zwischen den Betapfungen wurden kalte Komprossen auf die Augen gelegt, und wurde der Elter, welcher sich dennoch unter den Augenlidern ansammelte, fleiesig weggespült. Diese Behandlung, welche vielleicht von Denvo, die sie nicht vorencht haben, für sehr eingreifend gehalten werden mag, kann dennoch nicht genug empfohlen werden.

Die Krätze wurde ausschlieselich und mit grussem Vortheile mit der Sulbe von Hebra behandelt.

Eine Fractura humori, bei welcher der Kleisterverband angewendet wurde, war, wie dieses bei jungen Kindvrn gewähnlich geschieht, in 14 Tagen geheilt.

Unter die Rubrik Bronchitis capillarin, welche in der 2. Tebelle aufgeführt ist, sind zwei krankhafte Veränderungen in den Lungen, welche oft mit derselhen verhunden sind, und fast immer auf ihr beruhen, gebracht, nämlich der Kellupaus der Lungensubstanz und die lobuläre Eiterinfiltration.

## 2. Aeltere Kinder.

Die 3. Tabelle zeigt wie es sich mit den Krankheiten, nach den während des Lebens wahrgenemmenen Symptomen bestimmt, unter den älteren Kindern verhielt. Die Summe der Krankheiten beträgt nach der Tabelle 292; dass kommen aber wentgetena noch 18 oder diejenigen Krankheiten, na welchen die 18 vom Jahre 1851 in der Amstalt verbliebenen kranken Kinder litten. Da indessen über die älteren kranken Kinder esst zu Ansange des Jah-

ses 1852 eine vellständige Jeurnelffffrung begenhen hette, so kum die Kelumne für die vom Jahre 1851 zurückgebliebenen Krankheiten nicht ausgefällt werden.

Die Tabelle enthält 4 Fälle von Meningitis granuloss, welche bei Lebzeiten diagnostisirt wurde und einen solchen Fall, der vom Jahre 1851 herrührte, so dass im Genson 5 Kranke der Art behandelt wurden. Alle diese Fälle liefen tödtlich ab und wurde die Richtigkeit der Diagnose darch die Leichenöffnungen bestätigt.

Die begbachteten Pätle kommen, sowohl was die Symptome withrend des Lebens, als was die Erscheinungen in den Leichen in Aligemeinen anbelangt, vollkommen mit den Beschreibungen. welche die meisten Schriftsteller einstimmig über diese Krankhoft geliefert haben, überein. Was die Behandlung anbelangt, so richtet die eine Methode oben se wenig aus, wie die andere. Es verden wehl nur wenige, wenn überhaupt irgend welche, sein, volche behaupten wollen, dues sie durch Mitwirkung von irgend volchen armollichen Mitteln die vorher existingnden und die Brankheit herverrasenden Granulationen zur Abserption gebracht haben, und dass es iknen so gelungen set, die Krankheit zu hellen! Die Erfahrung hat uns indessen gelehrt, dass die zwar allgemein empfehlene storke antiphlogistische Behendlung durch Blutentziehungen und anhaltend gebrauchte Merkurjalien durchaus keinen anderen Vortheil gewährt, als dass sie den immer erfolgenden tödtlichen Ausgang beschleunigt. In einigen Fällen haben wir eine entgegengesetzte Behandlung mit Wein. Refemitteln und einer nährenden Diät versucht, und sind dadurch mehr bestedigt worden. Man solke nämlich erwägen, dass die von dieser Krankheil ergriffenen Kinder vorzugsweise sehwache Kinder sind, und dass sie in Felge der gleichneitig vorhundenen, oft in anderen Organen schen weit vorgeschrittenen Tuberkulose mehr als gewöhnlich ausgemergelt sind.

Laryngitis exsudativa kam zweimal vor und ging beide Male in Gesundheit über. Die eine Kranke, ein 6 jähriges Mädchen, J. D. Jacobsen, bei der die gewöhnlichen, allgemein bekannten Symptome vorbenden waren, behandelten wir mit Cupr. sulphuric. in wiederholten Desen von 1 Gran, bis mehrmaligus reichliches Erbrechen erfolgte, und mit Kalomel; ausserdem noch Betupfen im Larynx mit einer Auflösung von 10 Gran Argent. nitrie. in 1 Unze Wasser, Umlegen des Neptunsgürtels um den

Hals, und endlich ein Vesikaterium. Blutauttiehung wurde nicht angewendet. — Den zweiten Fall, den eines Sjährigen Kneben, P. A. Erikson, wollen wir etwas ausführlicher anführen, theils, weil die Symptome etwas abweichend waren, theils wegen der Behandlung, die nicht ganz die sonst bei uns gebräuchliche war.

Am 20. Juli brachte die Würterin den Knaben in das Krankenzimmer und gab an, dass derselbe schen einige Tage einen bellenden Husten gehabt habe und in den beiden letzten Tagen so heiser geworden sei, dass er nur mit Mühe sprechen könne. Das Allgemeinbefinden war übrigens nicht sonderlich gestört gewesen, des Kind hatte mit den Uebrigen die Schule besucht und sein gewöhnliches Essen, obschon nicht mit dem gewöhnlichen Appetit, genossen. Bei der Aufnahme in das Krankenzimmer war der Zustand folgender: Das Angesicht etwas aufgetrieben, der Ausdruck desselben ängetlich, Dyspnoe; die Respiration beschleunigt mit verlängerter Inspiration, bei welcher ein sischendes Geräusch, vernommen wurde; die Venen am Halse waren angeschwollen; Empfindlichkeit bei der Berührung des Larynx. der Auskultation der Brust hörte man neben seinem Vesikulärgezäusche, das obengenanate, mühsame, zischende Respirationageräusch von der Trachea konsonirend; Lungen gesund; Puls schnell, voll und hart; die Zunge an den Rändern roth, in der Mitte belegt; der Leib nicht empfindlich; gehörige Leibesöffnung; Haut trocken und heiss. (Verordnet: Neptunsgürtel um den Hals, Betupfen des Larynx mit der Höllensteinselution von 10 Gran auf die Unze; Cupr. sulphur. su 1 Gr. in wiederholten Dosen und Kalomel.)

Nach zwei Tagen, während welchen der Zustand ununterbrochen derselbe blieb, sich keine Remission oder Exaserbation bemerklich machte und nur ein einziges Mal ein Hustenanfall mit Krupten bemerkt worden war, stellte sich eine bedeutende Besserung ein, indem sich das Fieber minderte und die Respiration ruhiger und weniger beschwerlich wurde. Während des folgenden Tages wechselte der Zustand, bis am 24. um Mittagszeit eine so bedeutende und plötzliche Verschlimmerung sich einstellte, dass Erstickung einzutreten und dem Leben des Kranken ein Ende zu machen drehte, weshalb sofert zur Tracheotomie geschritten wurde. Das Angesicht war nun im höchsten Grade kyanotisch und aufgetrieben; der Blick stier und matt; der Puls äusserst schnell, klein und schwach; Orthepnoe; reichlicher kalter Schweiss be-

dockte den Körper; allgemeine Schlaffheit. Nach Trousseau's angegebener Methode wurde die Operation ausgeführt und die Nachbehandlung angeordnet. Als die Luftröhre eingeschnitten war, drangen neben einer geringen Menge Blut und Schleim grosse Stücke einer festen, lederartigen Membran hervor. die Operation beendigt und die Röhre eingelegt werden war, veranderte eich der Zustand fast auf ein Mal; die Respiration wurde rehig, die Farbe des Angenichtes wurde lebhaft roth und der Gesichteausdruck ruhig; es stellte sich Schlef ein und hielt derselbe, die barnen Augenblicke, welche zur Reinigung der Röhre von Schleim und Sekret erforderlich waren, abgerechnet, fast 11/2 Tag an; ebenso fand sich ein reichlicher, warmer und allgemeiner Schweige ein. Be wurde mit kleinen Doson Kalemel und mit Betupfen von Höllensteinsglation fortgefehren. Der Zustand besserts sich immer mehr und schon am 10. Tage konnte die Röhre herausgenommen und die Oeffnung geschlossen werden. Nach noch einigen Tagen war die Wunde gehoilt und der Knabe völlig hercostellt.

Die verschiedenen Fermen von Lungen entzündung wurden immer ohne alle Blutentsiehungen und mehr exspektativ als stark eingreisend behandelt. Wurde irgend ein Quecksilberpräparat angewendet, so war es gewöhnlich Hydrarg. cum Creta, das mildeste Präparat, welches am besten vertragen wird; übrigens wurden auch noch Antimonialien und Terpentin, sowie die gewöhnlichen äusseren Mittel in Anwendung gezogen. Wir haben durchaus keinen Grund, diese milde Behandlungsweise zu bereuen, sendern glauben vielmehr aus guten Gründen, dass sie im Kindesalter, wenigstens in unserem Kinderhause, den Vorzug verdiente \*).

<sup>\*)</sup> Dieselbe Behandlung der Pneumonie ohne Blutentziehungen, mit Antimonialien, Hydr. c. Creta und Terpentin wird von den Aerzten des Seraphinerlazarethes der Herren Huss und Malmsten seit mehreren Jahren mit bestem Erfolge bei Erwachsenen angewendet und besonders gelobt. Blutentleerungen gebrauchen dieselben hochstens im ersten oder im Stadium der Kongestion, niemals im Stadium der Hepatisation, in welchem sie dieselben für durchaus nachtheilig halten. Auch andere schwedische Aerzte loben dieses Verfahren und besonders auch die Wirkung des Terpentins im letzten Stadium zur Auflösung des Exsudates, Beforderung der Expektoration und Hebung der Krafte.

Stomatitis tilesessa kein in 20 Fällen ver; immer war dabet ein stinkender Geruch aus dem Munde und eine Neigung, in Gangran überzugehen, besonders im Monste Juni, verhenden. Die Mittel, welche ausschliesslich und jederzeit mit grossem Nutzen augewendet wurden, waren: innerlich chlorsaures Kali in Wasser aufgelöst und mit Syrup versässt in Dosen von 3 Gran, drei- bis viermal täglich für ein Kind von 3 Jahren eder 5 Gran für ein Kind von 5 bis 6 Jahren und deräber, oder sber ein Infus. Cinchonae mit einem Zusatze von irgend einer Säure, äusseslich wurde aber das Pinseln mit verdünnter Salssäure drei- bis viermal täglich vorgenommen. Eine gute, nährende Dikt ist für die schnelle und sichere Kur aber besonders wichtig.

Während der Monste Juli und August kam eine Epidemis von ruhrartiger Diarrhoe ver, welche sich durch stinkende, blutige, mit Schleim und Eiter gemischte Darmausleerungen, die mit graulichen Fasern vermengt waren, charakterisiste, und bei welcher bisweilen Tenesmus und Schmers vorhanden waren, aber auch wohl fehlten. Die Kräfte sanken rasch; das Angesicht hette einen leidenden Ausdruck; die Augen waren eingefallen; die Zunge war trocken und fleischfarbig; der Leib mehr eder weniger empfindlich; bisweilen kam Freispaus zui vor.

Die Behandlung wurde mit den gewöhnlichen inneren Mittela eingeleitet und wurden innerlich Gleose und Muetlaginosa, darauf aber ein Infus. Ipecac. mit irgend einer Säure, Emulsie Cerae und dergleichen, hauptsächlich und immer aber das Opiem, theile durch den Mund, theile im Klystire mit Amylum angewendet. Auch Klystire aus einer Auffösung des Argent. nitrie. wurden mit Vertheil gebraucht, und som Getränke wurde Salepdakekt mit etwae Säure und Reiswasser gegeben.

In den drai Fällen, welche tödtlich abliesen, weren die Erscheinungen bei den Leichenöffnungen in der Haupteachs übereinetimmend und selgende: ein gelindes Oedem swischen den Häuten des Gehirnes; die Schleimhaut des Dünndarmes gelinde injizirt, von einem sein granulirten Aussehen, gegen den Dieherm hin verdünnt; der Darminhalt dünn, wässerig, an Stellen im unteren Theile des Darmes schwach blutig gefärbt. Die Schleimhaut des Dickdarmes sehlte im unteren Theile (im Mastdarme) durchaus, im oberen Theile sass sie noch stückweise sest, hier war sie aber ukserirt; die Mils war locker und schless.

Anmer den in der Tabelle 3 aufgenommenen schwereren

Ballen von Diurshoe kamen bei fast allen alteren Kindern im Kinderhause während der heissesten Semmermenste Durchfälle in mehr oder minder gelindem Grade ver; und da wir bestimmt zu finden glaubten, dass immer mehrere Kinder an den Tagen erkrankten, an welchen sie zum Krühetticke die segemannte Biersuppe eshielten, se wurde enstatt derselben Reisbret gegeben, wennech sich die Zahl der Erkrunkungen bedeutend minderte.

Die beiden Raile von Peritentits wurden innerlich mit Opium oder Morphium behandeit; Susseriich wurde Ungu. murcuriale mit Extr. Beliedenn. zum Binreiben in den Leib und der Neptunegüstel gebraucht. Beide Fälle Insten tödtlich ab. In belden Fällen fand man bei der Leichenöffaung in der Bauchhöhle ein theils fittesiges purulentes, theils ein festes Exaudat, wederch die Barmwindungen und die verschiedenen Organe untereinander verklebt waren.

Ausschlagskrankheiten, besondere die Krätze, kamen sehr häufig vor. Die 57 Fälle von Krätze wurden sämmtlich mit Nutzen mit der Salbe von Hebra behendelt.

Gegen Tinea favosa haben wir kein besseres Mittel kennen gelernt, als die von Alters her wohl bekannte Pechkappe, mit der Medifikation hei der Anwardung; dass nur die Stellen, an welchen sich der Ausschlag zeigte, mit den Pflasterstreisen bedecht und hier die Haare ausgezogen werden.

Die 4. Tabelle gibt die nach dem Tode vorgefundenen krankhaften Veränderungen, nach den verschiedenen Organen vertheilt, an.

Indem wir diesen Bericht schliessen, wollen wir noch in aller Küsse Einiges über die poliktinische Anstalt, welche seit dem 13. Bes. 1851 in Kinderhause besteht, mittheilen.

Vem 13. Dez. bis 1. Jan. 1852 wurden 27 Kranke angemeidet. Vem 1. Januar bis Jehresschluss betrug die Zahl 313 kranke Kinder, welche an 376 Krankheiten behandelt wurden. Jeder Kranke erhielt 3 bis 4 Besuche, so dass die Zahl derzeiben etwa 1000 betrug. — Zwölf von den Behandelten wurden als gesterben engeneigt, allein es lässt sich mit Gewissheit annehmen, dass eine gleiche oder grössere Anzahl von Gestorbenen nicht angezeigt wurde. Die bei weitem grösste Zahl wurde jedoch theiße als genesen angezeigt, theils besserte sich ihr Zustand, wie wir dieses selbet wahrnahmen. Obsehon diese Einrichtung als Krankenvespflegungsunstalt ihren grossen Westh hat, so wird

sie aber auch wahrscheinlich als Gesundheitsverpflegungsanstalt auf die bürgerliche Gesellschaft einen gressen und fruchtbringenden Kinfluss ausüben. Mütter und Pflegemütter, welche dieselbe mit ihren Kindern besuchen, erhalten nämlich Vorschriften über die zweckmässigste Weise, die Kinder zu kleiden, zu warten und aufzufüttern, um so viel als möglich Krankheit zu verhüten, und wenn diese Verschriften und Rathachläge allgameiner bekannt und völlig befolgt sein werden, so wird man mit Grund hoffen können, dass die grosse Anzahl von Kindern, welche alljährlich durch Krankheiten, die durch Vernachlässigung und unvernunftige Wartung erzeugt werden, umkommt, sich nehr bald bedoutend vermindern wird. Wenn en sich durch Privat- oder allgemeine Wohlthätigkeit in's Werk richten liesee, dass den Armen, welche die Anstalt besuchen, freie Arznei verliehen würde, so sind wir überzeugt, dass sich die Nützlichkeit derselben in kurner Zeit verdoppeln würde.

# IV. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Gesellschaft schwedischer Aerzte in Stockholm. (Verhandlungen in den Jahren 1853 bis 1854.)

Syphilis bei kleinen Mädchen.

Am 27. Juli erwähnte Herr Carlsson, dass ein sechsjähriges Mädchen im Kurhause aufgenommen werden sei, welches
grosse Schanker an der äusseren Seite der grossen Labien und
an der Commissura superior habe; die Vagina stand fast ganz
offen und waren die Theile sehr geschwollen. Man hatte ermittelt, dass, nachdem sich das Mädchen die Ansteckung durch einen
versuchten Coitus zugezogen hatte, es den Beischlaf mit 3 oder
4 anderen Mannspersonen ausgeübt habe, weshalb davon eine
Anzeige bei der Polizeibehörde gamacht werden sei. — Hr. C.
bemerkte, dass junge Mädchen nicht selten syphilitisch befunden
werden und sei dieses vielleicht eine Folge von dem Volksglauben,
dass die Jungfernschaft ein venerisches Uebel wegzuschaffen vermöge. Das jüngste Mädchen, welches er his dehin in Folge des

Coites an Syphilis angesteckt befunden habe, sei 10 Jahre alt gewesen, und habe er sehr eft venerische Uebel bei jungen Mädchen gefunden, welche auf den Strassen eder in den Häusern Sachen zum Verkaufe und dann auch sich selbst ausbieten. — Herr Landberg hat ein achtjähriges venerisches Mädchen gesehen, und bemerkt, dass alte Weiber nicht selten junge Mädchen auf den Strassen anbieten, und die Kinder wahrscheinlich für solche Zwecke in die Pflege nehmen. — Herr A. Retzius bemerkte, man müsse bei der Besichtigung der Genitalien junger Mädchen nicht vergessen, dass ein normales Hymen bei denselben herverstehend, ähalteh einer Düte und offen ist, und dass es erst is einem gewissen Alter die bekannte Form bekommt, woven er sich durch vielfältige Untersuchungen im Kinderhause und auf der Anatomie überzeugt habe, und versichert es Herr Carlsson, dass auch er dieselbe Beobachtung gemacht habe.

## Monstrum duplex monomphalicum.

Am 9. September berichtete Herr A. Retzius über zwei susammengewachsene Kinder, welche in Noreland von einer 26 jährigen Bäuerin lebend geboren waren und zeigte eine Zeichnung davon vor. Dieselben waren etwa 19 Zell lang, hatten 2 Köpfe von natürlicher Grösse, 2 wohlgebildete Gesichter, welche herizontal gegeneinander standen. 2 Brusthöhlen mit einem in jeder pulsirenden Hersen, 4 gehörig gebildete Arme, einen gemeinschaftlichen zwischenliegenden Magen und einen Nabel an einer Seite des Magens. Vom Gesässe gingen auf der einen Seite 2 schwach gebildete Lenden, Beine und Füsse aus, und an der anderen Seite nur ein dickeres Bein, welches dem Anscheine nech durch 2 zuemmengewachsene Schienbeine gebildet wurde, und an dessen ausserstem Ende sich 10 gegen einander gerichtete Zehenspitzen befanden. Es fanden sich 2 nahe bei einander liegende After und 2 ebenfalls dicht zussmmenliegende weibliche Genitalien vor. Die zusammengewachsenen Kinder athmeten wechselsweise und nahmen wenig Nahrung zu sich, besonders der eine Mund nicht. Die Bewegungen der Extremitäten waren achwach; der Blutumlauf schien, ungeachtet der Pulsationen der beiden Herzen, ein gemeinschaftlicher zu sein. -- Herr R. erwähnte. des diese Missgeburt zu der Klasse "Monstres dubles menomphales" von Geoffr. de St. Hilaire und der Unterabtheilung Ichiopagi gehören, den Abbildungen solcher Misegeburten in dessen Work völlig gleichen, und dass diezes andeute, dass die Natur auch in den Abnormitäten gewisse bestimmte Gesetze befolge.

Mastdarmgeschwulst bei einem kleinen Mädchen.

Am 21. Oktober zeigte Prof. Santesson eine Geschwulst vor, die mittelst eines langen Stieles an der rechten Seite des Mastdarmes, etwa 11/2 Zoll von der Aftermundung entfernt, bei einem 10 jährigen Mädchen vergekemmen und von ihm weggenemmen war. Bei der Operation dehnte er den Mastdarm mit dem Speculum aus, hierauf zog er die Geschwulst hervot, um eie absuschneiden und dann die Wunds zu betupfen. Beim ersten Einschneiden entetand aber eine so profuse, arterielle Blutung, dass er sich gezwungen sab, oberhalb der Wunde Volpenu's Klemmzange und oberhalb dieser eine Ligatur anzulegen, welche nun zugleich als Ablösungsmittel der Geschwulst diente. Das Mädchen war in 8 Tagen geheilt. Die Geschwulst beatand aus kleinen, nach einwärts zu konvergirenden Lekulamenten, welche unter dem Mikroskope sich als hypertrophische, solitäre Drason mit reichlichem Epithelialinhalte ergaben. Auf Anfrage des Herrn Malmeten, welche Symptome bei der Kranken vergekommen wären, erwiderte Hr. S., dass dieselbe niemals am After trocken, sondern beständig von einer kothig rieshenden Fouchtigkeit nass gewesen sei. - Herr Berg bemerkte, dass er mehrere Fälle von solchen Geschwülsten bei Kindern beobachtet hube. welche ohne chirurgische Hülfe geheilt wurden, dass er in diesen Fällen dasselbe beobachtet habe, was Hr. S. angegeben hatte, aber ausserdem noch Blutung und einen häufigen Drung zum Stuhlgange. Bisweilen waten die Geschwälste sichtbar gewesen und hatten bisweilen einen Darmverfall verursacht.

## Meningitis bei Kindern.

Am 23. Oktober bemerkte Herr Berg bei Gelegenheit der Vorzeigung des Gehirnes einer Person, die an Meningitis gestorben war, dass er mehr els 100 Leichen von Kindern, die an Entzändung der Pia mater gestorben waren, untersucht, und dabei immer gefunden habe, dans die Arachnoidea nur sekundär durch Imbibition gelitten hatte, bisweilen opalisirend, bisweilen vom unterliegenden Eiter gelb gefärbt gewesen sei. Nur ein einziges Mal hatte er eine wirkliche Arachnitis gesehen, nämlich in einem

Falle von Hydrocopholus externus, in welchem det genze Arachnoidea-Sack verdickt und weiss, und von einer grossen Menge Flüssigkeit angefüllt war.

# V. Wissenswerthes aus Zeitschriften und Werken.

Bemerkungen über die Syphilis der Neugeborenen.

In seinen zur Preisbewerbung nach Bordeaux gesendeten Abhandlungen, die zwar nicht den Preis bekommen, aber ehrenvoll erwähnt worden, hat Herr Lafont Gouzi sich entschieden für die Ansichten von Ricord ausgesprochen, der bekanntlich der konstitutionellen Syphilis jede Ansteckungsfähigkeit abstreitet und folglich auch der angeerbten Syphilis. Um zu erproben, ob die letztgenannte Syphilis ansteckend sei, hat er an sich selber Impfversuche gemacht. "Ich habe, sagt er, die Versuche dreimal an mir selber gemacht, weil ich weiss, dass man das Misslingen aller Inokulationen sekunderer Syphilis davon abgeleitet hat, dass man diese Versuche an den eigenen Kranken oder auch an anderen syphilitischen Kranken vornahm." Man konnte nun sehr wohl die Einwendung erheben, dass der Organismus sichon infizirt sei und folglich eine neue Infektion nicht huften könne; allein die Impfungen, die er an sich selber gemacht hat, blieben auch durchaus erfolglos; die Impfstiche heilten ohne Spur von Kiterung alle am vierten oder funften Tage. Kurz. Hr. G. spricht sich mit Entschiedenheit gegen die Ansteckungsfähigkeit der angeborenen Syphilis aus und behauptet, dass in allen den Fällen, in denen man eine Ansteckung bemerkt zu haben glaubt, man getäuscht worden sel, und um diese Täuschung zu beweisen, erzählt er einige Fälle, die freilich nicht entschieden als Beispiele gebraucht werden konnen, da sie sich nicht auf die Uebertragung der Syphilis von Kindern auf Ammen und von Ammen auf Kinder beziehen.

Ueber die Frühoperation der Hasenscharte.

Herr H. Smith in London (London Med. Times vom 25. Mirz) bemerkt, dass man in Frankreich sich entschieden für die Prühoperation der Hasenscharte ausgesprochen hat, während man in England trots dessen die Operation nicht eher vornehmen will, als bis einige Monate nach der Geburt, weil man von der Frühoperation Gefahr fürchtet. Ihm sind aber eine grosse Zahl von Fällen vorgekommen, die ihn zu der Ueberzeugung gebracht haben, dass die Frühoperotion im Allgemeinen vor der Spätoperation den Verzug verdiene. In gewissen Fällen ist es sogar dringend nothwendig, möglichet früh die Hasenscharte zu operiren. Zuvörderst ist es ausgemacht, sagt Hr. Sm., dass ein mit Hasenscharte geberenes Kind nicht bequem genug die ihm gereichte Nahrung nehmen kann, selbst, wenn diese ihm künstlich beigebracht wird. nommen, es gelinge, in den ersten Tagen nach der Geburt die Hasenscharte zu heilen, so kann das Kind die Brust der Mutter eder einer Amme gebrauchen und es ist dieses dann ohne Zweisel ein sehr bedeutender Gewinn für dasselbe. Dann ist auch wohl nicht au leugnen, dass die Deformität des Kindes, so lange sie besteht, auf die Gefühle der Mutter einen höchst peinlichen Eindruck machen muss, und dass es in der That nicht ohne Wichtigkeit ist, die Liebe der Mutter und der Angehörigen dem kleinen schutzlosen Wesen nicht abwendig zu machen. Die möglichst frühe Beseitigung der Deformität ist natürlich dazu am wirksamsten. Ein drittes Argument zu Gunsten der Frühoperation besteht darin. dass, weil in der ersten Periode des Lebens das Wachsen am stärksten geschieht, die gespaltene Lippe sugleich mit den anderen Strukturen des Körpers immermehr entwickelt wird und dess folglich, wenn die Operation sehr frühe gemacht worden, diese Entwickelung dezu beiträgt, die vorhanden gewesene Deformität immermehr zu verwischen, wogegen diese bei unterlassener Operation gerade sich vermehrt. Es sind aber vorzugsweise diejenigen Fälle, wo die Hasenscharte mit einer mehr oder minder ausgedehnten Gaumenspalte komplizirt ist, die einer frühzeitigen Operation bedürfen und in denen diese sich ganz besonders wohl-Fergusson und Druitt haben zwar in ihren thatig erweist. Werken die Frühoperation der Hasenscharte empfohlen, aber sie haben den Hauptgrund, auf den hier hingedeutet ist, nicht angeführt.

# **JOURNAL**

Jodes Jahr erscheinen 15 Hefte in 2 Bdu. — Gute Originalanfsätze db. Kinderkrukh. werden erbeten u.

PÜR

Aufaltze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Reda ht in et dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlegers

mach Erscheinen judan Hoften gat KINDERKRANKHEITEN honorist.

[BAND XXIV.] ERLANGEN, MAI m. JUNI 1855. [HEFT 5 m. 6.]

# I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Ueber die Ernährung entwöhnter, und der zur Entwöhnung vorzubereitenden Kinder von Hofrath Dr. J. Gumprecht in Hamburg.

Ich veröffentlichte vor mehreren Jahren in diesem Journale einen Aufsatz über den Nutzen des ausgepressten Saftes der Mohrrüben mit Zusatz stärkemehlhaltiger Substanzen zur Ernährung der sum Entwöhnen vorsubereitenden, wie der bereits entwöhnten Kinder. Die Erfahrung hat dieses so milde und leicht verdauliche Nährmittel bereite als seinem Zwecke entsprechend nachgewiesen und bewährt; allein wenn dasselbe sich auch für die grossere Mehrzahl der hieber gehörigen Fälle eignet, so tritt dennoch ein Bedenken gegen die Anwendung desselben bei denjenigen Kindern ein, welche entweder von Natur eine schwacha Verdauung mit Neigung zu Durchfällen haben, oder eine solche Disposition durch frühere unzweckmässige Fütterung oder vernachlässigte Zahndurchfälle überkommen haben. In selchen Fällen, we die Verdauungskrafte an sich sehr derniederliegen, und die Pfanzenkost, welche durch die bei derselben erforderliche Umwandlung im Gummi und Zucker eine normale Aktion der Verdanungssäfte voraussetzt, in ihrer Verdaulichkeit eine wohl zu beachtende Modifikation erleidet, - in eolchen Fällen also bedürfen die Kinder einer Kost, welche durch ihre elementare Analogie mit den Bildungselomenten des kindlichen Organismus eine möglichet rasche und durchgreifende Assimilation zulässt, ohne vorherige langere Metamorphose des ursprunglichen Nahrstoffes und ohne unverdaut bleibende Ueberreete zu hinterlassen. Ich XXIV. 1865. 21

nog zuvörderst das Folgende in Erwägung: Man bedient sich bekanntlich zur Ernährung dieser Kinder der verdünnten Kuhmilch und der stärkemehlhaltigen Substanzen, des Arrowmehles, des Seleps, des Leipziger Grieses u. s. w. Bei dieser Ernährungsweise vergass man indessen Folgendes zu berücksichtigen: Das Stärkemehl löst sich, wie Knapp berichtet, sogar in der Siedhitze und mit vielem Wasser behandelt, nicht vollkommen in Wasser auf. Die aussere dichte Hulle geht nicht in eine wirkliche Auflösung über. Wenn man diese durch vielfaches Fliesspapier filtrirt, so bleiben die erwähnten dichteren Hüllen auf dem Filtrum zurück und das Filtrum hinterlässt beim Verdunsten einen der im Vorhergehenden erwähnten amorphen Masse ähnlichen Rückstand. Schneller als durch einfashes Kochen mit Wasser unter gewissem Luftdrucke geht die Auslösung des Stärkemehles vor sich, wenn das Erhitzen im Papinianischen Digestor oder einem ahnlichen Schliesskessel bei einer Temperatur von 150-160° vorgenommen wird. Eben so wird die kohärente organische Struktur des Stärkemehles zerstört, und dasselbe in Wasser auflöslich gemacht, wenn es in lufttrockenem Zustande auf eine zweckmässige Weise, etwa auf einer gelind erhitzten Platte, oder in einer, der Kaffeetrommel ähnlichen Vorrichtung, erhitzt wird, bis es anfängt, gelblich zu werden. Es verliert hiebei zwischen 16-24 Proz. an Gewicht, und ist nun in Wasser auflöelich. Das eben erwähnte Verfahren, um das Stärkemehl in Gummi und Dextrin zu verwandeln, und um die Hüllen (die kohärente organische Struktur des Stärkemehles) zu zerstören, dasselbe in Wasser auflöslich, und dadurch für die sarten Digestionsorgane der kleinen Kinder digestibler zu mechen, - muss daher in Anwendung gebracht werden, wenn man stärkemehlhaltige Substanzen zur zweckmässigen Ernährung für entwöhnte und zur Entwöhnung vorzubereitende Kinder benutzen will, weil man sonet befürchten muss, dass die unauslöslichen Hüllen und ein Theil des ungerösteten Stärkemehles unverdaut mit den Exkrementen abgehen, oder längere Zeit hindurch im Darmkanele liegen bleiben, und dadurch nicht solten Verdanungsetörungen verursachen. Ein französischer Arzt hat sich bei Sektion von Kindern, im Pariser Findelhause, welche mit stärkehaltigen Substanzen ernährt wurden, von der Wahrheit des Obigen oft zu überzeugen Gelegenheit gehaht.

Rawitz in Breslau, der die Veränderungen untersucht hat, welche die Fermelemente der gebräuchlichen Nahrungsmittel auf ihrem Wege durch den Darmkanal erleiden, berichtet in der Schrift: "Ueber die einfachen Nahrungsmittel. Ein Beitrag zur rationellen Diätetik, Breslau 1846" in Betreff des Stärkemehles durch die Digestion des genzen Darmkanales, Seite 67 Folgendes:

"Die Parenchymzelle zeigte sich als Pflanzenmarkzelle; Amylumzelle, Chlerophyllzelle, und Pflanzenzelle. Die Zellhülle blieb in den meisten Fällen unverändert, so dass dieselben häufig in mehr oder weniger volkkemmener Aneinanderordnung zusammenhingen, die Amylumzelle bette nur zum Theilihren Amylumgehalt verleren."

Aus dem Obigen geht, wie ea mir scheint, hervor, dass es gewiss zweckmässig sei, bei der Ernährung kleiner Kinder das geröetete statt des ungerösteten Stärkemehles in Anwendung zu bringen. Das entwähnte Kind, welches im Wachsthum begriffen ist, bedarf indessen, wenn es gedeihen soll, nicht nur der stärkemehihaltigen Substanzen, sondern auch des Eiweisses im richtigen Verhältnisse, da (wie Moleschott in seiner Physiologie der Nahrungsmittel Seite 156 sehr richtig bemerkt) der Organismus Salze, Fett und Liweies enthält als integrirende Bestandtheile seines Blutes und seiner Gewebe, und da Salze, Fett and Eiweiss, oder auch Salze, Zucker und Eiweiss die dreierlei Bestandtheile sind, welche zur Ernährung des Körpers unerlässlich erfordert werden. Ferner sagt derselbe Seite 161: "Das über die Unzulänglichkeit einer einzigen Gruppe von Nahrungsmittelm Gelehrte führt uns bereits von physiologiach-chemischer Seite zu dem Hauptschlusse, dass der Mensch auf gemischte Nahrung angewiesen ist." Der als erfahrener Kinderarat bekannte Prof. Wondt spricht sich in seinem Werke über Kinderkrankheiten, 1826 S. 19 in Betreff der Ernährung der entwöhnten und zur Entwöhnung vorzubereitenden Kinder folgendermassen aus:

"Der früher herrschende Wahn, dass Kindern unter einem Jahre keine Fleischbrühe gegeben werden darf, machte diese Ernährungsweise (die Wasserkost) noch verderblicher", und S. 21: "Bei der späteren Beköstigung der Kinder ist eine Wasserkost ebenfalls höchst nachtheilig; dasselbe gilt, wenn Kinder, nachdem sie entwähnt sind, nur Gemüse und Obstspeisen erhalten. Der Mensch scheint überhaupt an das Fleisch gewiesen zu sein." Ferner: "Bei der Ernährung der Kinder sollten die aus Fleisch

bereiteten leichten Brühen nicht sehlen. Das entwöhnte Kind erhält eine sestere Nahrung, als die blosse Milch war; doch ist es verwerslich, es an der Kost der Erwachsenen Theil nehmen zu lassen. Bei der Ernährung mit stärkemehlhaltigen Nahrungsmitteln ist besonders in Erwähnung zu zichsn, dass es Ersahrungssache ist, dass Fleischnahrung leichter löslich und aasimilirbar ist, als Pslanzennahrung, und dass das Stärkemehl auch deswegen schwerverdaulicher ist, weil es, ehe es vom Magen assimilirt werden kann, verher in Gummi und Zucker verwandelt werden muss."

v. Russdorf sagt in der Schrift: "Populäre Vorträge zur Förderung der Gesundheitskultur" S. 88 Folgendes: "Die nahrhafteste und im Allgemeinen gesundeste Nahrung ist das Fleisch, und der Irrthum ist gross, welcher es für schwerverdaulicher hält, als Vegetabilien, denn das Fleisch wird schon im Magen verdaut, d. h. aufgelöst, und bedarf keiner erheblichen chemischen Umwandlung, um assimilirt zu werden, während die mehreten, vegetabilischen Nahrungestoffe erst im Dünndarme verdaut werden, und chemische Metamorphosen erlangen müssen."

Ich stimme im Allgemeinen der obenerwähnten Ansicht Wendt's bei, bin indessen, gestützt auf meine Erfahrungen, der Meinung, dass statt der von Wendt empfohlenen aus Ochsensleisch bereiteten leichten Fleischbrühen, das rehe Ochsensleisch vom besten Filet, von allem Fette befreit, und fein zu Brei geschabt, wevon dem entwöhnten Kinde in 24 Stunden etwa 2 Essiössel voll, oder nach Besinden der Umstände, in 4 Mahlzeiten getheilt, gereicht werden, oder die nach Liebig's Vorsehrist bereitete Fleischbrühe, beide verbunden mit Suppen aus gerösteten stärkemehlhaltigen Substanzen, am zweckmässigsten zur Ernährung der entwöhnten Kinder, ganz besonders derjenigen, welche eine Neigung zum Durchfalle haben, benutzt werden können.

Es ist Erfahrungssache, welche von vielen Aerzten bestätigt wird, dass das rohe zu feinem Breie geschabte Muskelfleisch des Ochsens in passender Quantität mit Zucker bestreut oder ohne Zucker, oder auch in die Suppe, aus stärkmehlhaltigen Substanzen bereitet, eingelegt, das beste Mittel ist, um die, oft so hartnäckige und allen Mitteln widerstehende Diarrheea ablactantium, und im Verbindung mit anderen Mitteln, die Atrophia infantum zu heilen. Wenn nun dieses diätetische Mittel, wie zahlreiche Erfahrungen bewiesen haben, sogar von den Digestioneorganen derjenigen ent-

vöhnten Kinder gut vertragen und verdaut wird, welche (wie bei der Dierrhoe) an einer Krankheit leiden, bei der ein krankhaft gereitzter Zustand der Barmschleimhaut vorhanden ist, so derf man daraus doch wohl, nach meinem Dafürhalten, den Schluss ziehen, dass das rehe zu feinem Breie geschabte Muskelsleisch von Ochsen sich auch zur Ernährung der entwöhnten Kinder, namentlich der schwächlichen und lymphatisch skrophulösen (und leider gehört ein grosser Theil der entwöhnten Kinder in diese Katogorie) sich eigne \*).

Da bei der jetzt gebräuchlichen Ernährungsart der entwöhnten Kinder so leicht Durchfall entsteht, welcher, wie bekannt, der Gesundheit derselben so sehr nachtheilig ist, so scheint es mir, dass durch die Ernährung mit rohem zu seinem Breie geschabten Ochsensleische, verbunden mit Suppen aus gerösteten stärkmehlhaltigen Substanzen, dieser dem Gedeihen der entwöhnten Kinder so grossen Schädlichkeit vorgebeugt werden könne.

Das rohe Fleisch ist ein Nahrungsstoff, welcher den wesentlichen Blutbestandtheilen ähnlich genug ist, um sich durch die Verdauung im dieselben umzuwandeln; und je leichter ein Nahrungsstoff im den Verdauungsstüssigkeiten gelöst werden kann, (wie dieses bei dem rohen Fleische der Fall ist) um so grösser ist seine Verdaulichkeit.

Rawitz, welcher (wie bereits erwähnt) die Veränderungen untersucht hat, welche die Fermelemente der gebräuchlichen Nahrungsmittel auf ihrem Wege durch den Darmkanal erleiden, berichtet, dass die animalischen Nahrungsstoffe, vorzugsweise die Muskelmasse wegen ihres leichteren Ueberganges mit dem hechsten Grade der Assimilationsfähigkeit begabt sei. Die gleichartigere und allgemeinere Umwandlung derselben bewirke, dass ihr individuelles formelles Sein in der Lösung über-

\*) Die obenerwähnten Erfahrungen stimmen mit folgendem physiologischen Lehrsatze überein.

Um zu bestimmen, welches Nahrungsmittel ein vollkommenes und zugleich ein leicht verdauliches ist, muss man Folgendes erwägen: Die Stoffe, welche der Mensch in seiner Nahrung erhält, sind entweder als solche in dem Blute vorhanden, wie im Fleische, oder aber sie müssen eine bestimmte Reihe von Veränderungen erleiden, wenn sie den Blutbestandtheilen ahn-lich werden sollen, wie die stärkmehlhaltigen, und die Vogetabilien. Diese Verwandlungen erfolgen nun unter dem Einflusse des Verdauungsprozesses, dessen Endresultat eben die Bildung des Blutes aus den Nahrungsmitteln ist.

gehe. Er bemerkt, dass aus den Resultaten seiner Untersuchungen ersichtlich sei, dass animalische Kost vor der vegetabilischen (und folglich auch der stärkemehlhaltigen), den Vorzug leichter Löslichkeit und leichter Assimilationekraft habe; ein Umstand, welcher bei der Ernährung der entwöhnten Kinder mit rehem geschabtem Fleische sehr zu beherzigen ist.

Moleschott sagt in der Physiologie der Nahrungsmittel in Betreff der Beständtheile des Ochsensieisches Relgendes: "Das Fleisch ist bekanntlich eine morphologische sehr susammengasetzte Substanz, indem die Muskeln, ausser ihren charakteristischen Elementarformen, Nerven, Gefässe, sogenanntes Zellgewebe, Fett, Blut und ausgeschwitzten Nahrungsstoff enthalten."

"Wenden wir uns also zu den Substanzen, die das MuskelAelsch der Säugethiere enthält. In dem Nahrungsstoffe, von dem
die Muskeln durchzogen sind, finden sich, neben löslickem Eiweisse
und Fetten, Krestin, Krestinin, Milchsäure, Ineninsäure, phosphersaures und schwefelwaures Natron, Chlorostrium, vorzäglich Chlorkalium, phosphorssures Kali, phospherseurer Kalk und phosphersaure Magnesia, sowie mehrere in fester-Form verkommende Stoffe;
dahin gehöst vor Allem die eiweissartige Substanz der eigentlichen Muskelfesesn."

"In den Nerven kommt die eigentbümtiche, kalb mechanische Verbindung von Eiweiss mit Fett vor, und zu allen diesen Stoffen treten die bekannten Bestandtheile des Blutes, welchem die Muskelfasern ihre Ferbe verdanken."

Aus dem Obigen ist ersichtlich, dass das entwöhnte Kind in dem rohen Ochsenmuskelfleische nicht aur alle wirksamen Bestandtheile desselben unverschrt erhalte, um deraus Blut und Muskeln bilden zu können, sondern dass letateres, in dieser Form gereicht, auch leicht verdaulich und assimilieher sei.

In Betreff der aus stärkemehlhaltigen Substanzen bereiteten Suppen erlaube ich mir, nochmals darauf aufmerksam zu machen, sich zu diesem Endzwecke nur der gerösteten stärkenschlhaltigen Substanzen zu bedienen, weil (wie oben erörtert worden ist) in dem gerösteten Stärkemehle die äussere dichte Hülle, desselben, (welche, sogar in siedend heissem Wasser gekocht, nicht in eine wirkliche Auflösung übergeht) — durch die Röstung zerstört, und das Stärkemehl in Gummi und Dextrin (auflösliches Stärkemehl) verwandelt wird, und auf diese Weise für die Digestionsorgane der entwöhnten Kinder digestibel geworden ist.

Auch müssen die Mütter angewiesen werden, die aus gerösteten stärkemeblhaltigen Substanzen bereiteten Suppen mit Sorgfalt zu bereiten. Die stärkemehlhaltige Substanz muss nämlich zuvörderst mit kaltem Wasser angerührt, alsdann die Quantität des kechenden Wassers zugegossen, und unter öfterem Umrühren hinlänglich lange gekocht werden.

Das zweite diätetische Mittel, welches ich zur Ernährung der entwöhnten Kinder, welche Neigung zum Durchfalle haben, wirksam befunden habe, ist die, nach Liebig's Vorschrift bereitete, sehr leicht verdauliche Fleischbrühe mit oder ohne stärkemehlhaltige Substanzen. Letatere wird aus klein gehacktem magerem und fettlosem Ochsensieische, in der Art, wie man Ochsensieisch zu Wirste zerhackt, bereitet. Man nimmt ein Pfund selches Fleisch, vermischt es mit der gleichen Quentität Wasser und etwas Rochssiz, und setzt ee über das Feuer. Man lässt desselbe 1/2 Stunde bindurch unter öfterem Aufwallen kochen, und seihet alsdann das Gonisch durch eine Serviette. Auf dem Filtrum bleiben das Fett, der geronnene Eiweiss und der Faserstoff anrück, und diese Fleischbrühe enthält alsdann nur die riechenden und schmeckenden Stoffe des Fleisches, das Kreatin, das Kreatinin, die Milchsture, Inonimaure und die löslichen anorganischen Stoffe des Fleisches, also vorzugsweise das Chlorkalium, Chlornatrium, phosphorsaure Natron etc.

Ich habe im J. 1849 in Casper's mediz. Wochenschrift einen Aufsatz über die Wirksamkeit dieser, von Fett und geronnenem Eiweisse befreiten Fleischbrühe bei der Dyspepsie veröffentlicht, und bewiesen, dass dieselbe wegen der darin enthaltenen obenerwähnten Bestandtheile und wegen der leichten Verdaulichkeit sich ganz vorzüglich zur Anwendung bei Verdauungsstörungen eigne, und ich habe gefunden, dass solche auch zur Ernährung der entwöhnten Kinder sehr zweckmässig benutzt werden könne, leicht verdaulich und assimilirbar ist.

Für die unbemittelte Volksklasse, welche sich einer, nach Liebig's Vorschrift bereiteten Fleischbrühe zur Ernährung der entwöhnten Kinder bedienen will, bemerke ich, dass letztere an Orten, we Pferdefleischschlachtereien errichtet sind, eben so gut aus dem Pferdefleische wie aus dem Ochsenfleische hergestellt werden kann.

Diese aus Pferdefleisch bereitete Liebig'sche Suppe mit gerösteten stärkemenlhaltigen Substanzen eignet sich auch zur Ernährung skrophulöser und rhachitischer Kinder armer Leute. Leichenbesunde aus dem Kinderhospitale zu Frankfurt a. M., von Dr. Friedrich Stiebel jun., Arzt an demselben.

(S. dieses Journal Band XVI, Mai - Juni 1851, S. 364.)

#### II. Hirntuberkeln.

Das Kapitel von der Hirstuberkulose ist noch so weit von seinem Abschlusse entfernt, dass ich es nicht für unerspriesslich halte, einige Fälle, die sich im Kinderbospitale dargeboten haben, hiermit der Oeffentlichkeit zu übergeben.

Ich muss von vorneherein bekennen, dass ich nicht glaube, dieselben werden ein neues Licht auf diesen so dunkelen Gegenstand werfen, bin aber der Meinung, dass nur durch Vergleichung und Sichtung eines möglichst reichen Materiales eine endliche Klarstellung der Symptome und deren Verschiedenheit je nach dem Sitze und der Entwickelung des Afterproduktes erzielt werden kann.

Ich habe mich bemüht, nach den vorliegenden Tagesberichten die Krankengeschichten ausführlich zu geben; denn wenn auch grosser Werth in der Zahl von Beobachtungen liegt, so ist bei einzelnen genauen Erzählungen oft einem späteren Forscher etwas wichtig, was wir selbst, der scheinbaren Geringfägigkeit wegen, gern übergangen hätten.

Ich hätte sogar Manches der Art aus der Erinnerung nachgeholt, allein ich wollte Dinge, welche mir erst später aufgefallen sind, lieber bei künstigen Fällen in Aussicht nehmen, als an dem einmal Dastehenden nachträglich etwas modeln.

Ich gehe sogleich zu den Fällen über:

#### Erster Fall.

G. A. Spengler wurde am 13. Oktober in das Hospital aufgenommen. Er ist  $5^1/_2$  Jahre alt, seine Eltern und Geschwister sind gesund, er selbst aber war bis zu  $^3/_4$  Jahren ein schwächliches Kind, sell später an Keuchhusten und Krämpfen gelitten haben, dech ist über die Art derselben und die Zeit ihres Auftretens nichts Bestimmtes zu erfahren. Der Grund seiner jetzigen Aufnahme ist eine heftige Augenentzundung und ein Ausschlag im Gesichte, welche beide am 6. Novem-

ber als geheilt anzusehen waren. An diesem Tage klagte der Knabe aum ersten Male über Kopfweh und Ohrenschmerzen auf der linken Seite, ohne dass im Gehörgange irgend etwas Abnormes zu entdecken gewesen wäre; im Schlafe soll er oft mit den Zähnen knirschen. Wenn die Kopfschmerzen vorüber waren, fühlte sich der Knabe den folgenden Tag müde und abgespannt. Dieselben wiederholten sich in diesem Monate noch zweimal, hehrten aber dann nicht wieder, so dass er am 21. Januar als geheilt entlassen werden konnte.

Am 28. Februar wurde der Knabe aber wieder in's Hospital gebracht, als an epileptischen Zufällen leidend. Das Kind ist schwächer geworden, hat am linken Oberschenkel und am rechten Oberschen unter der Haut taubeneigrosse Geschwülste, die nicht finktmiren, verschiebber und durchaus unschmerzhaft sind. Er erhält Ferrum jodat. cum Sacchar., gr. VI, täglich zweimal ein Pulver. Am 6. März erbricht der Knabe alle Speisen, hat Nachmittags etwas Fieber, Diarrhoe. Es hebt sich dieses Leiden nach Infus. Calam. arom. [e gjj] 3v. — Am 23. März tritt wieder Diarrhoe und Leibschmerzen ein; am 25. geringer Decubitus; dech geht dieses Unwohlsein schnell vorüber.

Am 4. April hatte der Kranke mehrere Anfälle, die sich dahin äusserten, dass er, ruhig, ohne Bewusstsein daliegend, die Augen verdrehte und die oberen Extremitäten krampfhaft bewegte. Jeder Anfall dauerte 10 Minuten. Auch ausser den Anfällen hemerkte man an dem Knaben öfter ein Zittern der linken oberen Extremität. Da diese Anfälle epileptischer Natur zu sein schiemen, so wurde vererdnet Flor. Zinci gr. 1/2, 4mal täglich. Die Anfälle kehrten am 13. 29. April, am 7. Mai wieder. Anfangs Juli bekam der Knabe ohne äussere Veranlassung eine Parotiden-Geschwulst, in der Mitte desselben Monates eine Ophthelmie, die sich nach kurzer Zeit besserten und geheilt waren.

Am Anfang Oktober bildete sich am Os escrum eine Geschwulst, ähnlich denen, die das Kind an den Extremitäten hatte; sie ist nicht schmerzhaft, heise, wird nach und nach weich, bie sie am 13. November durch eine kleine Oeffnung, die etwas erweitert wird, ziemlich wiel gut aussehenden Eiter entleert. Ausserdem war der Gesundheitszustand des Knaben befriedigend, nur litt er Mitte Oktober mehrmals an sehr heftigem Nasenbluten, mit vorausgehenden Kopfschmerzen.

In der Mitte des Dezembers begann der Knabe übel auszu-

schen, ist verdriesslich, spathisch, wird schwerhörig. Sein Appetit ist schlecht, er klagte über heftiges Kopfreissen, doch sind seine Verstandeskrüfte gut, auch geht er bessen wie früher. Gegen Ende des Menates aber nehmen die Krüfte zusehends ab, der Appetit schwindet, die Kopfschmerzen werden heftiger, die Schwerhörigkeit bedeutender und er stirbt komatés am 1. Januar.

Leichenbeschau 18 Stunden nach dem Tode.

Grosse Abmagerung; rhachitische, stark gekrämmte Unterschenkel, am rechten Oberarme und linken Unterschenkel Unterhauttuberkel, am Kreuzbeine eine gut ausschende Abszessöffnung, Todtenflecke am Rücken; ein kleiner Decubitus am linken Oberschenkel.

Schädelfichte. Die Venen auf der Oberfläthe des Gehitnes sehr blutreich; keine Trübungen, noch Granufationen auf der Arachnoiden. — Beim Herausnehmen des Gehitnes springen aus der 4. Hirnhöhle in einem Strahle etwa 9 Unzen klarer Flüszigkeit. Der rechte Seitenventrikel ist behr bedeutend ausgedehnt, und misst von vorne nach hinten 6 Zoll; dubei sind die umgebenden Hiratheile in Farbe, Struktur und Konsistenz normal. Die Hirnmasse der ganzen rechten Hemisphäre hat in fhrer grössten Stärke die Dicke von 3/4 Zoll. Der Ventriculus septi pellucidi von Wasser ausgedehnt. Ebense verhält eich die linke Hirnhälfte, nur dass hier die Hirnsubstanz nicht zu stark komprimirt und die Seitenventrikel nicht so bedeutend ausgedehnt sind. Die bei den Seitenventrikel enthalten noch ungeführ 3 Unzen Wasser, so dass also die ganze Menge der in den Hitnböhlen enthaltenen Flüssigkeit etwa ein Pfund beträgt.

Der Wurm des kleinen Gehirnes und die linke Hemisphäre sind normal. Das Herausnehmen der rechten Hemisphäre des kleinen Gehirnes konnte nur'mit Halfe des Skalpelles Statt haben; die Dura mater war fest mit dem Knothen einerseits und mit der Arachnoidea andererseits verwachseh, so dass' eine Trennung der Duramater von der Arachnoidea unmöglich vom Knothen nur mit dem Messer statthaft war. Die ganze rechte Hemisphäre ist in eine homogene käsentige Masse verwandelt, von demselben Ansehen, wie diejenige, die man oft in tuberkulös entarteten Bronchial- und Mesenterialdrüsen findet. Diese Masse geht in gleicher Konsistenz von der Peripherie nach dem Centrum, so dass nur nach dem Wurme zu eine Spur von Hirnsubstanz noch zu sehen ist. Ein Uebergang von der tuberkulösen in die

grounde Masse fand durchaus nicht Statt, sondern beide waren streng von einander abgegränzt.

Brusthöhle. Die linke Lunge an der Spitze leicht ververheus, eine Bronchieldrüse tuberkulös entartet. Beide Lungen durcheus normal ehne Spur von Knoten. Herz gesund.

Bauchhöhle. Leber normal, aber fest mit dem Peritenäsiüberzug der Beuchdecken verwachsen, der Ueberzug der Leber mit hirsekorngrossen Tuberkeln übersäet. Milk, Nieren, Pankress, Magen und Darmkanel vollkemmen normal. Der Peritenäslüberzug der Gedärme und der Blase mit kleinen, theilweise mit schwarzem Pigmente überzogenen Tuberkeln übersät; in der Näbe der Flexura sigmeiden ein grösseres Konglomerat in Erweichung begriffener Tuberkeln.

Wir treffen in diesem Falle die meisten Symptome versiaigt, welche Gehirntuberkein entwoder einzeln oder verschieden kombinist herverzurufen pflegen. Der Kopfschmerz, der sich nach Angabe aller Anteren twoonders bei Tuberkalane des kleinen Gehirnes fast immer zeigt (nach Andral\*) unter 29 Fätlen 17 mai) war hier immausgazeichnetem. Grade verhanden. Er neigte sich 14 Mounte vor dem Toderzum ersten Male auf der linken Seite, kam in umbestimmten Intervallen wieder und hinterliess ein Uebelbefinden, das meist sinen Tag anhielt; in der Zwischenzeit war der Kranke vollkommen davon befreit und relativ wohl. Diese Kopfschmerzen zeigten sich in grösster Heftigkeit beim Beginne der Krankheit und gegen das Ende derselben, wo sie den intermittirenden Charakter verleren und mit gleicher Stärke andauerten.

Das Symptom, welches nach dem Auftreten der Kopfschmerzen die Aufmerksamkeit am meisten in Anspruch nahm, waren
die konsuksivischen Anfälle, die 9 Monate vor dem Tode zum ersten Mule beobachtet wurden. Ob dieselben schon früher in detselben Art existirt hatten, konnte von den Angehörigen nicht
ereirt werden, ebensowenig genau die Zeit ihres ersten Erscheisneus; doch mögen die Krämpfe, an denen der Knabe vor seinem
Eintritt-in's Haspitale: gelitten haben soll, in die Zehnperiode gefallen und vorübergehend gewesen sein. Die Anfälle, welche er
in längeren oder kürzeren Intervallen im Hospitale, bekam, hatten

<sup>\*)</sup> Krankheiten der Nervenheerde-6. 274:

mit epiloptischen grosse Ashnlichkeit; klonische Krämpfe der eberen Extremitäten und Verlust des Bewusstseins, ein Symptom, das ebenfalls unter den Zeichen der Hirntuberkulose angeführt wird. Das Zittern der Extremitäten ist eine bei Tuberkeln der Nervenzentren nicht seltene Eracheinung, die freilich auch bei Erweichung ohne Tuberkeln vorkommt. So gedenkt ihrer Mauthner in mehreren Fällen, so wie Hauner\*) und Willshire\*\*). Dieser Tremor trat bei unserem Kranken nach dem ersten konvulsiven Anfalle auf und dauerte von der Zeit an bis zu seinem Ende fort.

Von den Sinnesorganen scheint nur das Gehör befallen gewesen zu sein. Die Pupillen verhielten sich nermal; es waren keine abnormen Verhältnisse in den Hautnerven vorhanden, weder Hyperästhesie, noch Anästhesie. Die Schwerhörigkeit trat im letzten Monate der Krankheit auf und steigerte sich bis zum Schlusse, wo sie mit dem Koma zusammenstel.

Paralytische Erscheinungen, die nach Rilliet und Barthe 2 \*\*\*) bei Tuberkeln des kleinen Gehirnes so häufig sind, waren nicht vorhanden.

Wenden wir uns zu dem Resultate der Leichenöffnung, se finden wir bei normaler Arachnoiden einen bedeutenden Wassererguss, der aber erst sehr kurz vor dem Tode zu Stande gekommen zu sein scheint. Dafür spricht wenigstens der Umstand, dass die Wände der so bedeutend ausgedehnten Ventrikel in ihrer Konsistenz nicht vorändert, nicht erweicht waren.

Was das Tuberkel selbst betrifft, so war es fest mit der Hirnhaut verwachsen und scheint von derselben ausgegangen zu sein, und das kleine Gehirn vor sich her gedrängt zu haben.

Die Gehirnsubstanz war in der Umgebung des Tuberkels nicht erweicht, sondern nur durch den Druck desselben atrephirt; daher auch die im Verhältnisse zur Grösse des Afterproduktes geringen Erscheinungen. Auch in diesem Falle wie so häufig, entsprach der Sitz des Tuberkels dem Orte, an dem Schmerz empfunden wurde, nicht. Auffellend ist, dass bei dem verbreiteten Tuberkelprozess die Lungen von demselben verschent

<sup>\*)</sup> Journal für Kinderkrankheten XIII, 322.

<sup>\*\*)</sup> Ebendas. XXII, 209.

<sup>\*\*\*)</sup> Traité des muladis des Enfants III, 560.

gebiieben sind. — Das Anfangs Mirz stattgehebte Erbrechen und Abweichen, hatte wehl seinen Grund in dem zu dieser Zeit geschehen Tuberkelausbruche der Unterleibsorgane.

# Zweiter Fall.

Emilie Wiegand,  $2^{1}/_{2}$  Jahre alt, das Kind einer an Phthisis pulmonum gestorbenen Mutter, war bei der Geburt kräftig and entwickelte sich gut, lernte zu  $1^{1}/_{4}$  Jahr laufen, und warnach Aussage der Pfleger bis vor 3 Monaten gesund. Von dieser Zeit an hustete es, wurde schwächlich, so dass es nicht mehr laufen konnte. Sie hut ein aufgedunsenes, bleiches Gesicht, dicken Bauch, abgemagerte Extremitäten. Der Thorax ist schmal, die Perkussion beiderseits etwas matt, mehr nach oben. Die Auskultation ergibt sehr verbreiteten Herzschlag und wechselnde Rasselgeräusche. Verordnet wurde Fleischnahrung und Polv. Geëlis. gr. v, Lim. Mart. grj zweistündlich. Ausser dem Husten bemerkte man an dem Mädchen ein leisee Zittern in dem Händen, numentlich in der rechten, welches sich steigert, wenn es in Affekt gerüth.

Nach 14 tägigem Aufenthelte im Hospitale ist des Kind am Körper bedeutend abgemagert; des Gesicht ist voll, hat aber einen stupiden Ausdruck; die Haare am Hinterkopfe gehen aus, der Husten ist vermehrt, Puls 156.

Es stirbt am achtzehnten Tage langsam einschlasend ohne verhergehende Kenvulsionen. Das Zittern der oberen Extremitäten hatte bis zum letzten Tage fortgedauert.

Leichenbeschau 17 Stunden nach dem Tede.

Keine Todtenstarre. Die gresse Fontanelle in der Grösse einer Erbee offen. Beim Durchsägen des Schädels entleeren sich ungefähr 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Unzen einer serösblutigen Flüssigkeit. Die Seitenventrikel sind bedeutend ausgedehnt, die Gefässe der Arachnoidea mit Blut überfüllt. Die Substans des grossen Gehirnes ist normal. Im kleinen Gehirne auf der linken Seits des oberen Wurmes, sowie an der himteren Seite des oberen Lappens beider Hemisphären vier nussgresse Tuberkel, die von der Hirnhaut ausgehend sich in die Mitte erstrecken und die Hirnsubstanz vor sich herdrängen. Die Kensistenz und das Ausehen ist, wie die speckige Tuberkelmusse, die man in entarteten Bronchialdrüsen findet. Ein Uebergang der Tuberkein in die Gshirnsubstanz findet überall nicht Statt, sondern es aind dieselben scharf begränzt.

Lungen, beide im der hinteren Seite mit der Pleura costelle verwechsen, durch und durch mit Kavernen und kruden Tuberkeln durchsetzt. — Leber, heginssende: Rettleben, Nieren gesund. Durch den ganzen Derm die peripherischen Drüsen tuberkulös infiltrirt und erodirt, besonders in der Gegend der Valvula Bsuhini.

Obwohl wir in diesem Falle den Şitz der Tuberkeln, wie bei dem vorigen, im kleinen Gebirne sehen, so eind doch die Erscheinungen durchaus verschieden. Wir sehen weder Kopfschmersen, noch Konvulsionen, sondern die einzigen auf Gehirnleiden hinweisenden Symptome sind der Tremor der oberen Extremitäten und der theilnahmlose und stupide Gesichtsausdruck. Auch bei diesem Kranken war die Tuberkulose des kleinen Gehirnes nicht mit paralytischen Erscheinungen verbunden. Freilich waren die Zeichen der Lungentuberkulose vorstechend genug, um leichte Gehirnsymptome zu verdecken. Der Erguse in die Ventrikel ist wehl auch mehr eine Folge der durch das Altgemeinleiden bedingten Blutmischung, als der ziemlich indifferenten Kleingehirntuberkeln.

Ich lesse nun einige Krankengeschichten folgen, in denen nichts des Vorhandensein von Aftergebilden im Gehirne verrieth, tretz dessen, dass dieselben in nicht geringem Grade gefunden wurden.

## Dritter Fall.

Nikelaus Müller, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt, wird am 3. April in des Mospital aufgenommen. Seine Mutter ist der Lungenschwindsucht erlegen.

Es ist ein strephisches Kind mit altem Gesichte, stark aufgetriebenem Leibe, schmutziger welker Maut; durch die Bauchdecken durch lussen sich einzelne knetige Anschwellungen durchfühlen. — Pulb klein, 150 Schläge.

Ordin: Ferrajodat. A Gran täglich)....

Die Schwäche nimmt: zu, das Kind stieht nach A Tagen ohne andere Symptome, als etwas Husten, ahne Konvulsianen und Tremer.

Leichenbeschau 20 Stunden nach dem Tode.

Gehirn von normaler Konsistens, etwas mässig infiltrirt; in der linken Hirnhöhle eine halbe Unne, in der rechten ein Thoeleffel Plüssigkeit. An der unteren Seite der rechten Hemisphäre des kleinen Gehirnes sitzt, mit der Arachneiden verwachsen und in die Hirnsubstans hineinragend, ein Tubeskel von der Grässe einer Muskatnuss. Lungen mit Miliartuberkeln durchestnt, die Beenchieldrüsen tuberkulödzentartet. Der grosse Leppen der Thymus besteht aus einem wallnussgrossen, derakleine aus einem haselnussgrossen Tuberkel. Harzanormal, chen so Leber, Milz und Niegen.

Die Mesenterialdrüsen sind in eine zwei Fäuste grosse, mit fabrasem Gewebe durchzogene Tuberkelmasse verwandelt.

Darmkanel blutleer normal.

#### Vierter Fall

Gnetav Löwenstein, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahr alt, bet am 13. Mai, als er in das Hespital aufgenemmen wurde, felgende Erscheinungen dar: Er lag bewusstlos, mit helbgebrechenen Augen, hühler Haut, gerötheten Wangen da. Der Leib war pappig und eingezogen, der Puls klein und langeam. Die eberen Extremitäten wurden von Zeit zu Zeit von konvulaivischen Erschütterungen ergriffen. Den folgenden Tag nuch Applikation: mehrerer Sturzbäder war der: Puls etwas mahr geheben; die Pupillen aber gegen imsseren Lichtreiz vollkommen unempfindlich, während das Kind im Uebrigen gegen äussere Eindrücke reegirte. Dieser Zustand blieb dernelbe his zum 17., dem zierten Tage, seines Eintrittes in das Hospital, indem allgemeine Kanvulaienen eintraten, unter denen der Tod erfolgte. Eingezogene Erkundigungen besagten, dass der Knabe früher nie krank gewesen und emt seit 2 Tagen leidend sei.

Leichenbeschau 19 Stunden nach dem Tode.

Keine Todtenstarre. An der Basis cerebri und zwar am Chiasma nervorum opticorum und weiter nach hinten dickes grüngefürbtes tuberkulöses Exsudat. Die Seitenventrikel enerm ausgedehnt, 8 Unsen Plüssigheit enthaltend; Fornix und Septum pellucidum rahmartig erweicht. — Die Hirnkäute weren nicht besonders blutreich. An der linken Hamisphäre des kleinen Gehirnes, nach unten und autem eines behnengresses Toberkel; welches, von der Arachneiden ausgehend; die Hirnsubstans verdrängt, aber intekt gelassen hatet

Lungen und Herz normal. Der Peritensisläberzug der Leber und der derselben entsprechende Ueberzug des Zwerchfelles ist mit einer Menge ... theilweise erbsengrossen. Tuberkel bedeckt. Die Leberzuhstanz selbst ist mit Tuberkeln von kleinerem Umfange durchsetzt. Dieselben sind gelb , käsig , etwas hart. Ebenze ist die Milz mit Tuberkeln durchschossen, die besonders an der Ober-fläche sehr gross sind. Der Peritonsalüberzug an der Milzseite

ist normal. — Gekrösdrüsen und Darmkanal sind normal, in dem rechten Nierenbecken etwas Gries.

In den bisher erzählten Fällen war der Sitz des Afterproduktes in dem kleinen Gehirne; ich lasse nun noch einige Krankengeschichten folgen, wo der Krankheitsprozess sich in andere Partieen der Centralergane fixirt und eben so wenig Erscheinungen irgend einer Art hervorgerufen hatts, als in den beiden letzten Fällen.

#### Panfter Fall.

Carl Stroh wurde, 2 Jehre alt, am 12. März in das Hespitsl aufgenommen. Er war von Geburt an schwächlich gewesen, kränkelte aber besonders von seinem dritten Monate an. Es ist ein Kind von reizbarem ärgerlichem Temperamente, bleicher durchsichtiger Haut, grossen blauen Augen, die gegenwärtig etwas entzündet sind. Auf der linken Hinterbacke eine kleine Verhärtung, von einem Geschwüre zurückgeblieben; an der inneren Fläche des Oberschenkels ein ziemlich grosser Abszess, ebense ein kleinerer auf dem Rücken desselben; starke eiterige Absonderung aus dem linken Ohre, dessen Muschel geröthet ist.

Er nimmt Calcaria phosphorata mlt Eisen und befindet sich dabei im Ganzen recht wohl; die Abezesse schliessen sich, um neuen Platz zu machen; die Otorrhoe dauert fort. Im September macht er den Keuchhusten durch, ohne darum bedeutend angegriffen zu werden; im November bildet sich ein Abszess am Ellbogen, welcher am 7. März eröffnet eine Masse Eiter entleert. Plötzlich zeigen sich am 16. März am Penis und an den Beinen eine Menge von Geschwüren in der Haut, mit rothen Rändern, niemlich tiefem, eiterigem Grunde, meist regelmässig runder Form von fast syphilitischem Ausschen. Am folgenden Tage ist das Gosicht godunson, sm nächsten Anasarca und Ascites aufgetreten. Die Geschwüre haben schlechtes Aussehen und Geruch. Ein Sarneperillendekokt mit Bacc, Juniper. ändern den Zustand nicht; die Urinabsonderung iat sehr gering; kein Eiweiss dabei im Harne. Am 28. März wird beim Gebrauche der Squilla (1/4 Gran stündlich) die Wasseransammlung geringer, aber nur vorübergehend. Die Stimmung des Knuben ist reizberer; der Puls kleiner, die Schwäche bedoutender, durch Chinagebrauch nicht gebessert.

In der Mitte des April wird das Kind stille, theilnahmloser, der Ascites dabei geringer und der Tod erfolgte ohne besondere Symptome am 21. April.

Leichenbeschau 24 Stunden nach dem Tode.

Wässerige Insitration unter der Pia mater. Tuberkulöses Exsudat längs dem Sinus longitudinalis, obenso an der Basis zwischen dem Chiasma.

In der linken Hemisphäre des grossen Gehirnes nach vorne ein Tuberkel von der Grösse einer starken Kirsche von der Arschneiden ausgehend; die Hirnsubstans in der Umgebung gesund.

Das Tuberkel selbst nach aussen hart, nach innen ein erweichter Kern. Die Seitenventrikel ausgedehnt, ihre Wände erweicht. Kleines Gehirn nermal, Lungen gesund, bis auf einige Adhäsionen linker Seits, wo auch die Pleura pulmenalis verdickt erscheint. Hers normal. Leber gross, blutreich, Darm gesund. Nieren bintreich, in der ganzen mittleren Schicht die Tubularsubstanz verschwunden.

#### Sechster Fall

J. W. Mäller,  $3^1/2$  Jahr alt, wurde von dem behandelnden Arate am 12. Oktober mit der Diegnose Tuberculesis pulmonum in das Hospital geschicht.

Es ist ein sartgebautes Kind, blond, mit feiner Hant; die Brust läust nach oben etwas spitz zu, die Schulterbister stehen Augelsbemig vor; die Wirbelsäule ist durch Abmagerung verspringend. — Die Perkussion auf der rechten Seite normal, das Athmen obenso, links der Perkussionston besonders nach oben matt; bronchiales Athmen.

Das Kind klagt über hestige Kopsschmerzen in der Stirne, hat die Nacht nicht geschlasen, sortwährend gesemmert, nichts genossen. Es bricht wiederholt kleine Parthieen Schleim. Der Puls ist klein, 70 Schläge; die Haut kühl. Wegen des Erbrechens und Hustens wurde gegeben: Liquer Ammon. anis. 6 Tropsen atfindlich.

Am 13. besindet sich des Kind noch in demselben Zustande; des Erbrechen und die Kopfschmerzen deuern fort; die Nacht war unruhig, kein Appetit, Puls 96. Es hat bedeutenden Durst, empfindlichen Leib, seit zwei Tagen keine Oessnung. — Am Abend dieses Tages dauern die hestigen Kopfschmerzen sort, der Knabe hat nicht mehr gebrechen und aus ein Klystir seste Gessnung gehabt.

Die Nacht auf den 14. war sehr unruhig; der Schlaf unterbrochen, zuweilen leichtes Phantasiren. Die Klagen über heftigen Kopfschmetz werden noch stärker, das Erbrochen und die Empfind-XXIV. 1886. lichkeit des Leibes haben aufgehört. Wird des Kind jetzt sufgenommen und auf den Arm gesetzt, so lämt es den Kopf auf die Seite sinken, bekommt Brechneigung und Erbrechen von grüngefärbtem Wasser mit untermischten Schleimballen; die Pupillen sind dabei normal; die Hand des Kindes stützt die Stirn. Die Auskultation ergibt rechts hinten starkes bronchiales Athmen; Puls klein, 84 Schläge, der Leib weich.

Die heftigen Kopfschmerzen, des Erbrechen beim Aufrichten, der kleine, langsame Puls, der pappige Leib Inssen die Diegnese mit ziemlicher Sicherheit auf Hydrocephalus acutus atellen. Es wird deshalb ein Vesicans auf den Kopf gelegt.

Am 15. haben die Kopfschmerzen nachgelassen; das Kind liegt auf dem Rücken mit stark nach hinten gebeugten Kepfe. Am 16. derselbe Zustand; bei ruhiger Lage kein Erbrechen, Puls von 60 Schlägen, leer. Da die Blase nicht gezogen hat, wird eine neue gesetzt, und da am 18. auch diese nicht gewirkt hat, ein Pflaster von Ungu. Tartari etib. und Empl. citrin. ana auf diese Stelle gelegt. - Am 20. hat danselbe aterk gezagen, der Zustand des Kindes sich aber keinesweges gebessert; es hat gebrochen, so oft es etwas zu sieh genommen hat; der Puls ist 78. - Am 22. hat das Kind mohrmals hestige Konvulsionen, das Bewussisein, das bis jetzt ungestört gewesen war, ist am 23. verschwunden; en liegt auf dem Rücken mit starrer Papille, Puls 80 Schläge. - Am 24. hat sich der Puls gans verändert, er ist voll, jagend, 160 Schläge, das Kind liegt auf dem Rücken, die linke Gesichtshälfte suckt fortwährend, der rechte Arm gelähmt. Die Nagel sind blau, wermer Schweine übet den ganzen Körper. Beim Aufhehen des Kapfes verändern sich die Erscheinungen nicht.

Der Tod erfolgte am Nuchmittag desselben Toges.

Leichenbeschau 26 Stunden nach dem Tode.

Keine Todtenstarre; Tedtenslecke auf der hinteren Seite des Körpers und am Leibe.

Im grossen Gebirne die Konsistens normal, eher etwas härter, nicht blutreich. Die Seitenventrikel sind beträchtlich ausgedehnt, enthalten farblese Flüssigkeit in mässiger Menge, die Wände der Ventrikel und die benachbarte Hirnsubstanz aind weicht und leicht zu verwischen. An der unteren Seite der hinteren rechten Hemisphäre ein haselnussgrosses, seates Tuberkel, das zwischen der Arachnoiden und der Hirnsubstanz gelagert int; anse-

aerdem noch einige kleine Tuberkel, die ebenfalls auf der Spinnwebenhaut aussitzen.

Die linke Lunge in ihren oberen Lappen durchaus mit tuberkulöser Masse infiltrirt, die rechte Lunge mit Tuberkeln durchactat, an ihrer unteren Spitze eine nussgrosse Kaverne. Die Bronchialdrüsen sind bedentend vergrössert und tuberkulös infiltrirt. Herz normal.

Beginnende Fettleber; im Netze erbeengrose Tuberkel; die Milz mit vielen Tuberkeln durchsetzt. Nieren und Darmkanal sind gegund.

Die sachs Fälle, die wir bisher mitgetheilt haben, lessen sich in anatomischer, wenn auch nicht in symptomatischer Hinsicht zusammenstellen. Bei allen waren die Tuberkeln von der Arachmedea ausgegangen, fest mit derselben verklebt, die Hirnhaut an der Stelle ihres Aussitzens verdiekt. In der Umgebung der Tuberkeln war die Hirnmasse nicht erweicht, nicht verändert, sondern nur verdrängt.

Die Substanz des Gehirnes war nicht in den Krankheitsprozets mit hineingenegen, hatte dem Depositum nicht als Substrat gedient, sendern war einfach von dem fremden Körper verdrängt worden. Bei dem ersten Falle, in dem die tuberkulöse Masse eine andr bedeutende Grösse erreicht hatte, war nur ein Schwund, nicht aber eine Erweichung oder sonstige Veränderung der Kleingebirnhemisphäre eingetreten.

Wären Tuberkeln von solcher Grösse, wie die beschriebenen, in die Hirnenbetann selbst eingebettet gewesen, so dürfte kaum zu bezweiseln sein, dass dieselben bedeutendere Funktionsstörungen veranlasst hätten.

Bei dem folgenden Felle wenigstens, in welchem die Autopeie Tuberkeln von kleinerem Durchmesser gezeigt hat, waren verhältnigemissig grosse Störungen zugegen.

#### Siebenter Fall.

Georg Angelstein, 1 Jahr 3 Monata alt, sieht aus wie ein halbjähriges Kind. Er kann den Kopf nicht aufrecht halten; derselbe ist gross, visreckig, die Stirne fach, die grosse Fontanelle int weit offen, erhaben aud gespannt, der Kopf selbet assymmetrisch entwickelt, rechts hinten, und links vorne vortretend; die Hautvenen an der rechten Seite des Kopfes stark ungeschwellt.

Die Bewegung der Glieder ist normal; sie sind auf Reize empfindlich. Er liegt meist mit blödsinnigem Ausdrucke da, die kleinen, aber vorstehenden, blassblauen Augen nach oben gerichtet, lacht nie, schreit zuweilen grell auf ohne Veranlassung, beruhigt sich aber leicht wieder. Starke Schweisse, gieriges Essen, Abweichen mit Verstopfung wechselnd.

Zuweilen zeigen sich eigenthumliche Hustenanstelle, die an Laryngismus stridulus erinnern, und mit den bei weichem Hinterkopfe vorkommenden Achnlichkeit haben. Dabei schnaubt er heftig durch die Nase und kommt leicht hinter den Athem.

Am 18. August ist er fieberig, trinkt viel, bekommt seine Erstickung drohenden Hustenanfälle häufiger; Haut heiss und trocken. Am folgenden Tage ist mit dem Ausbruche der Morbillen eine heftige Bronchopneumonie auf beiden Seiten aufgetreten, welcher er mit grosser Abmagerung am 27. August erliegt.

Dem Tode gingen klonische Krämpfe voraus.

Leichenbeschau 6 Stunden nach dem Tode.

Bei Eröffnung des Schädels flieset viel Serum aus; das Gehirn drängt sich über die Schädeldocke vor, ist hypertrophisch.

In der weissen Substanz der linken Hemisphäre finden sich 6 hanfkorngrosse, nicht eingekapseite, graugelbo Tuberkein, die sich nur durch das Gefühl von der Hirnsubstanz unterscheiden lassen. Die mikroskopische Untersuchung ergibt die Elemente des Tuberkels, besonders viele rundliche Kerne in die Molekularmasse eingestreut, freies Fett, und einzelne Körnerhaufen. Der rechte Seitenventrikel ist ausgedehnt und enthält Flüssigkeit. In beiden Lungen oben starkes Vesikularemphysem, rothe Hepatisation, starke Röthung der Bronchialschleimhaut, und Anfüllung der Bronchien mit blutigschäumigem Sekrete. Im Herzbeutel eine Unze Wasser, Herz normal. Dermkanal, Niere und Mitz normal, Leber blutreich.

Wir sehen also in diesem Falle bei bedeutend kleinerem Afterprodukte einen viel grösseren Einfluss auf den ganzen Organismus. Die körperliche Eintwickelung des Kindes ist im Ganzen sehr zurückgeblieben, seine geistigen Fähigkeiten — gar nicht entwickelt; der Knabe lacht nie, sondern liegt meist mit bisdestanigem Ausdrucke de, ohne sich mit Spielneng zu beschäftigen,

Mehatens saugt er an seinen Fingern. Wären diese Hirntnberkein bei einem Erwachsenen verhanden gewesen, so ist kein Zweifel, dass dieselben viel bedeutendere Veräudesungen in der psychischen Sphäre hervorgerufen hätten, als bei einem Kinde, we im Normalen die geistigen Funktienen noch nicht scherf genug entwichelt sind, um die abnormen Abweichungen kund zu geben.

Noch ein anderes Interesse bintet dieser Fall gleich dem finften dar, mindich das isoliste Auftreten der Tuberkel im Gehiene ohne Tuberkulose anderer Organe. Nach Manthner\*) kemmt dieses unter 32 Fällen nur ein einziges Mel vor.

Wenn wir Tuberkeln in den Centralorganen des Nervensystems nach dem Tode antreffen, ohne dass dieselben durch Erscheinungen im Leben sich kund gegeben, und wir sehen, dass dieselben nicht erweicht waren, die Hirnsmhetanz in ihrer Umgebung nicht verfindert, se segen wir: Tuberkel im Gehirne können eben sehr lange bestehen, ohne erkennbare Symptome hervorzubringen und es ist wahrstinlich, dass sie meist nur im Zustande der Erweichung gegen das Nervensystem resgiren und dam erst durch die gestörte Funktion der Nerven auf ihren Sitz schliessen lassen.

Der nun folgende Fall soll uns aber auch diesen Trost nehmen und beweisen, dass erweichte Tuberkel, die ihre Umgebung mit in den Erweichungeprozess kineingezogen haben, ebenfalls ehne Erscheinungen irgend einer Art bestehen können.

# Achter Fall.

Auguste Jahr, 2 Jahre alt, wurde am 25. Oktober in das Hespital gebracht. Das Kind soll während der 9 Monate, in denen es gestillt ward, vollkommen wohl gewesen, von der Zeit an aber zurückgefallen sein, besonders in der letzten Zeit, wo es aufhörte, zu laufen, einen auffallenden dicken Leib bekam, unregelmässigen Appetit und Osffnung, Ausschläge im Gesichte und am Körper.

Es ist ein blasses Kind mit etwas trüben Augen, gedunsdnom Antlitze, trockenen rissigen Lippen, dickem, trommelförmigem Leibe, der in beiden Hypochondrien weithin matten Ton bietet. Die Beinthen sind dunn, welk, die Haut schlaff, einige Haut-

<sup>\*)</sup> Gehirpkrankheiten der Kinder p. 280.

tuberkein auf dem rechten Arme. Der Puls ist etwas frequentit. Es wurde verordnet: Syrup. Ferr. jedet. zij und Syrup. simpl. zij, Morgens und Abends 1 Kaffeelöffel vell. Nach drei Tegen, während welcher des Kind verdroesen war, viel schrie; öfter aus den rissigen Lippen blutete, hatte sich der Zustand in alchte verändert, als dass die Füsse etwas ödematös wurden. Da seit 36 Stunden keine Oeffnung erfolgt war, wurden einige Kalomelpulver gegeben, die Oeffnung zu Wege brachten, ehne auf den Zustand einen Einfluss auszuüben. Im Gegentheils waren den felgenden Tag die Pulsschläge vermehrt, die nech offene gresse Fontanelle pulsirte heftig, die Lippen waren sehr trecken, bluteten eft, der Durst und die Unruhe gross, Schlaf wenig. Die Unruhe nahm in der nächsten Nacht zu, dabei Seufsen und Aufsehrecken aus dem Schlafe. (Verordnet: Pulv. herb. Digital. gr. 1/12 und Camphor. trit. gr. 1/2 M. stündlich ein Pulver.)

Am folgenden Tage, dem 7. nach seiner Aufnahme in das Hespital, ist der Puls auf 80 Schläge gesunken; das Kind schläft viel, fährt aber aus dem Schlase oft auf, trinkt gern; die Augen sind im Schlase halb geöffnet und nach oben gekehrt; die Pupillen von normaler Weite; keine Konvulsionen, auch nicht direkt vor dem Tode, der in der Nacht erfolgte. Der kurz vor dem Tode gelassene Urin zeigte kein Eiweiss.

Leichenbeschau 13 Stunden nach dem Tode.

Keine Todtenstarre; viel Todtenslecken. — Unter der Kepfschwarte nach hinten etwas gellertartiges Exsudat, nach vorme sehr starke Hyperämie. Grosse Fentanelle einen Quadratzoll weit effen; Dura mater fest am Schädel anhängend. Arachneiden stellweise trübe.

Gelindes Oedema cerebri; wenig Wasser in den Seitenventrikeln, kaum ein Theelöffel voll. Das grosse und kleine Gehirn nermal, nicht sehr blutreich, aber die ganze graue Substans der Pens Varolii durch einen käsigen in der Mitte etwas erweichten Tuberkel ersetzt. Die denselben umkletdende Substanz der Pens, deren Dicke nicht ganz eine Linie betrug, war nach innen etwas erweicht und gelblich gefärbt. Nicht durchschnitten war der Ambliek der Brücke ein durchaus normaler.

Die Thymus ist tuberkulös entartet. Im eberen Lappon der rechten Lunge finden sich einzelne unerweichte Tuberkeln, verschiedene lebuläre Pneumonieen von sehr geringem Umfange, welche letztere sich auch in der linken Lunge finden. Herz gesund. — Leber vergrössert, mit Miliartuberkeln durchsäst. Mils bedoutend hyperteephisch: Länge 5"8". Genate Breite 3", Dicke  $1^1/2^{14}$ , brückig, aber nicht tuberkulös. — Nieren nermal. — Megen und Darmkannl gesund.

In den bisher erzählten Fällen war der Sits der Tuberkei entweder die Hirneubstanz allein oder dieselben waren von den Hirnhäuten ausgegangen. In der nun folgenden Geschichte fanden sich grosse Tuberkein sowehl in der Substanz des grossen und kleinen Gehirnes, als auf der Oberfläche desselben, auf der veichen Hirnhaut aussitzend.

## Neunter Fall.

Emma Elesso, 2 Jahre alt, ward am 11. Februar in das Hespital aufgenommen. Sie hat noch fünf Geschwister, welche sich alle einer hichenden Gesundheit erfrenen; such beide Eltern sind gesund. Im siebenten Monate der Schwangerschaft will die Mutter einen grossen Schrecken dadurch gehabt haben, dass ein Kind die Treppe herabliel. Das Kind war sehr stark, als es zur Welt kum und die Mutter will in den ersten Wochen nichts Auffallendes an demselben bemerkt baben. Es saugte gut, ohne abausstzen. Als es vier Wochen alt war, bekam es plötzlich unter dem Trinken Zuckungen, wonach es erschöpft einschlief und fast den ganzen Tag schlummerte. Schon einige Zeit verher war bemerkt worden, dass des Kind mit dem Kopfe in den Kissen behre. Diese Krämpfe wiederholten sich 8 Wechen lang sehr oft, blieben dann aus, his sie sich vor 2 Momaton wieder zeigten. Die Gestaung sei von jehen sehr trage gewosen, beim Saugen viel Speichel aus dom Munde gefessen.

Der Zustand des Kindes bei seiner Aufnahme ist folgender: Der Kopf ist im Gancen mehr hoch, als breit; — der Hinterkopf sehr wenig hervorragend, keine deutliche Protuberantia eccipitalis externa zu fühlen; dafür zwei Tubera, den Ansätzen der Museuli biventeres entsprechend. Diese Mukeln selbst sind sehr stark entwickelt und lassen zwischen sich eine tiefe Grübe, in deren Grund sich der Processus spinosus Epistrophei fühlen lässt. Die starke Entwickelung der genannten Muskeln, sewie der beiden MM. sternocleidomastoidei hat vermuthlich ihren Grund in der mangelnden Schwere und ungewähnlichen Kleinheit des Hinterkopfes im Verhältnisse zum Vorderkopfe, indem sie sich mehr als senst anstrengen müssen, den Kopf nach hinten zu halten

und zu halangiren. Eine Linie, die von der Mitte des Squama occipitis his zur Spitze des Kinnes gezogen wird, ist viel steiler, als beim gesunden Kinde und der Winkel, den sie mit der senkerechten Achse der Wirbelsäule macht, viel spitzer. An der Stirne ist der obere Theil viel herverragender, als die Regte supraerbitalis. Das Gesicht hat einen viereckigen Umfang; es mangelt ihm an Ausdruck und Beweglichkeit, die Backen hängen schlaff herunter.

	Die Kopfmassse nach Parchappe sind folgende: Gerader Durchmesser (von der Glabella zur Protu-	
,	berantia occipitalis)	51/4"
2)	Queerdurchmesser (dicht über der Oeffnung des Mentus anditerius externus)	48/4"
3)	Courbe antéro-postérieure (Umfang von der Glabella zur Protub. occip.)	401/44
4)	Courbe latérale (von der Glabella zur Protub. oc-	
5)	cip. seitlich gemessen)	103/4"
6)	deren über die Stirne)	88/4"
•	ren über das Hinterhaupt)	
7)	Umfang des Kepfes	10"

Die Körperbewegungen des Kindes sind unvellkommen und eigenthümlich. Der Kopf hängt meist auf die eine oder andere Seite (vorzugsweise auf die linke, wie es scheint) und wird zuweilen auf eine sonderbare Art hin und hergeschleudert. Bei den Gehversuchen, die mit dem Kinde angestellt wurden, fand sich vorzugsweise das linke Bein unthätig, der linke Arm ist zuweilen mit eingezogenem Daumen nach aussen verdreht. Wird es auf den Boden gesetzt, so wirft es sich auf den Bruch und rutscht dann meist auf der linken Körperseite vorwärts. Die Extremitäten sind immer eiskalt und blau gefärbt, besonders die linke Hand. Das Kind gelfert den ganzen Tag; Nasenfeuchtigkeit und Speichel laufen ab, ohne dass sie das Kind abwischt. Die Bewegungen der Augen und Papillen bieten nichts Abnormes dar.

Das ganze Aussehen des Kindes ist blühend, die Ernährung gut, die anteren Extremitäten im Verhältnisse weniger stark. Es dässt Keth und Harn unwillkürlich gehen; Hunger und Durst zeigt es durch Weinen an. Das ganze Wesen der Kleinen het

etres Stieres, Ungoordnetes. Sie laukt nie, böchetens macht sie dann und wann eine froundliche Miene, schüttelt den Kopf dasn und schnwert wie eine Katze oder gluckert mit dem Schlunde. Sie spielt nie mit den anderen Kindern, ist immer für sich. Sie ergroift ein Spielzeng und lässt es schnell wieder fahren, um es dann wieder aufznachmen; man sieht, sie hat keine Vorstellung, vas sie mit diesen Sachen ansengen soll. Das Kind hort nicht auf seinen Namen. Sein Geschmackssinn ist ausgebildet. Gewähnt. 14 Hause Alles, selbet die Suppe, mit Zucker zu genfessen, weigert sie sich, die Spitalkost zu nehmen, nimmt die Speisen nie mit dem Loffel, sondern leckt und sangt sie aus den Gelässen beraus. Ihr Gefühltseinn scheint nicht sohr intensiv zu sein. Sie hämmert oft mit der Feres und dem Hinterkopfe in einem gewissen Rhythmus und mit solcher Vehomens wider das hölserne Stühlchen, in dem sie eitzt, dem ein normal organislates Kind Schmerz aussern und den Versuch nicht zum zweiten Male wiederholen würde. Die Herztone sind zusammengezogen, über die ganze Brust verbreitet.

Nachdem sie drei Wechen im Hospitale augebracht hatte; wurde sie vom Keuchhusten befallen. Nimmt Alaun, wirst bel jedem Ansalle aussallend grosse Partieen Schleim aus.

April 25.: Die Stimmung des Kindes ist sehr wechselnd, bald tagelanges Schreien und Weinen, bald freundliches Grinsen, beides ehne nachweisbaren Grund.

Mai 2: Sohr sterker Foctor eris; seit einigen Tegen keins Coffnung. Bheum.

Mai 21: Hier und da scheint ein Gegenstand ihre Aufmerksamkeit zu fesseln. Zu ihren Liebhabereien gehört auch, sich die Strümpfe anszuzichen und daran zu saugen. Ueberhaupt liebt sie, wollene Zeuge in den Mund zu stecken, obwohl sie Neigung hat, Alles, was ihr verkemmt, Pepier, Holz, Heare, Leder zu verschlingen.

Juni 6.: Heute in der Frühe stellten sich Krämpse ein, die 1/4 Stunde dauerten, wobei Schaum vor den Mund trat. Extremitäten, Gesicht, Augen waren in lebhaster, unordentlicher Bewegung, Zähneknirschen. Einige Stunden liese sich nichts mehr bemerken, weraus auf die verausgegangenen Krämpse hätte geschlessen werden können.

Juni 24.: Wieder ofter Veratopfung mit üblem Gernche.

Juni 27 .: Gegen Morgen bekam sie Konvulsienen, und als

diese aufhörten, fing sie an in Absätzen stundenlang laut zu schluchzen und zu weinen. Beim Weinen hatte sie die Augen so krampfhaft geschlossen, dass den folgenden Tog Sugiliationen in der den Orbicularis palpebrarum bedeckenden Haut eingetreten sind,

Juli 8.: Sie kann, wenn man sie an beiden Händen ithrt, ein bischen gehen, wenn auch noch sehr schwankend und ungeschickt.

Juli 14.: Masornausbruch, Urin ohne Riweiss, hustet sehr heftig, Puls 120.

Juli 16.: Die Abschilferung beginnt, sie wird in's Freie gelassen; ausser dem Busten und der Verstopfung ganz wehl.

August 10.: Vor ein paar Tagen entzündete sich die rechte äussere Ohrmuschel; es kommen zu gleicher Zeit am linken Ohre, an den Seiten des Halses und am linken Beine Eiterpusteln hervor. Verordnet: Calomel c. Suif. aur. ana gr. 1/4, viermal täglich.

August 14.: Sie beschäftigt sich stundenlang damit, die beiden Zahnreihen aneinander zu reiben und so eine Art wiederkäuende Bewegung auszuführen.

August 15.: Gruppen von Wasserbläschen auf dem linken Arme, die sich mit einem rethen Hefe umgeben und eitern.

August 22: Die Geschwüre des Verderames und des Unterschenkels gehen bis auf das Rete Malpighü, haben einen speckigen Grund, blaue, scharf abgeschnittene, unregelmässig ausgezachte Ränder, bluten viel. Der schlochte Charakter der Geschwüre scheint mit der blauen und kalten Beschaffenheit der Extremitäten in Bezug zu stehen.

September 10.: Die Geschwäre bedecken sich mit flachen Schersen.

Oktober 6.: In den letzten Wochen scheint ihre geistige Entwickelung Fortschritte gemacht zu haben; sie reicht aufgefordert die Hand, ist lebhafter, aufmerksamer. Sie hat einen bestimmten Kreis von Angewehnheiten und Spielen, den sie nicht überechreitet. Duhin gehört: Freundliches Grinsen mit der linken Gesichtshälfte, während die rechte ganz ausdruckslos bleibt, oft begleitet von einem Winken der einen oder der anderen Hand. Sie leckt sich die Hände oder beisst hinein, und schreit dann, wenn sie sich wehe gethan hat; sie fährt langsam und zart mit der Hundsäche über ihre Kopfhaure hin, sie saugt an den Strüm-

pfen, echtitelt mit dem Kopfe, oder schlägt mit dem Hinterbrupte an die Lehne des Studies, worauf sie sitzt. Verbindert man diese Lieblingsbewegung durch Festhalten des Kopfes, so fängt sie an zu schreien; sie reibt die Kiefer aufeinander. Alle diese Manöver wechseln in ununterbrochener Reihenfolge, und das Kind ist nur ruhig, wonn es schläft.

November 1.: Schläst viel, speichelt stark, will durchaus nichts Festes geniessen. Dieses dauert einige Tage.

November 25.: Mitunter Verstopfung and Fostor eris.

Dezember 6.: Schrockliches Geschrof die ganze Nacht.

Februar 13.: Unbedeutende Fortschritte. Sie keun jetzt auf der Erde sitzen, ohne umzufallen, und steht sogar aufrecht, wenn sie sich anhielt.

Marz 27.: Seit einiger Zeit die ziten Uebel, Foeter oris, Verstepfung; Weinen.

April 5.: Vor dem rechten Ohre ein dunkelblaurether Abszess; mehrere offene Geschwüre am Hintern.

April 16.: Abszess in der Gegend der Protub. sceipik, sortwährende Appetitiosigkeit, starkes Speicheln.

April 27.: Ungeheilt entlassen, aber sehon am

August 1. wieder gebracht.

Das Kind ist jetat 31/2 Jahre alt, viel grösser und magerer geworden; im Ganzen kaum mehr zu erkennen. Auf dem Hinterkopfe ein grosser Abszess, der sich von selbst öffnet und eine Masse Eiter und Blut entleerte. Solche Abszesse auf dem Kepfe folgten nach Aussage der Mutter einer dem anderen, seitdem den Kind wieder zu Hause war. Hände und Füsse nur zeitweise blau, Puls 140, klein, spitz. Respiration schnell, mit verlängerter Exspiration. Sehr üble Hautausdünstung.

August 2: Hat des Tages viermal Ossinung von ganz normeler Beschaffenheit, isst viel, Durst sehr gross, Speicheln weniger als sonst. Hustet zuweilen, Herzechlag spondäisch-

August 10.: Die Kräfte nehmen ab; will gar nichts genieusen, 4-5 Mal täglich Barchfall, Husten; - Abende und

Morgans — Usin dunkelgelb, mit Acidum nitrie, gehocht wied er grün, dann roth, als wonn Gellenferbeioff darin wäre; gerinnt nicht.

August 13.: Athem kurz, Diarrheo, nimut nichts als Milch; sehr schwäch.

August 14.: Machte noch einige schwere Inspirationen, webei die Extremitäten, auf denen sie nicht lug, konvulsivisch bewegt wurden. Tod,

Leichenbeschau  $9^1/_2$  Stunden nach dem Tode. Todiensiecken auf dem Rücken, besonders an der rechten Seite, Oedem der Hinde. Keine Todiensterre.

#### Kopimaesse:

DONTER CONC.	
1) Gerader Durchmesser	- 51/4"
2) Queerdurchmesser	48/4"
3) Courbo antér postér.	111/4"
4) Courbe latérale	103/4".
5) Courbe antérieure	88/4"
6) Courbe postérieure	83/4"
7) Umfang des Kopfes	171/2"

Die Zunahme des Schädele hat also hauptsächlich in der hinteren Krümmung stattgefunden.

Kopfhaut sehr dünn, gangränöser Abssess auf dem Hinterhauptebeine unter der Galea, dessen Umgegend venös injizirt ist. Das Periost an dieser Stelle sehr verdünnt, überall mit dem Kaechen nur sehr lose verbunden, leicht absuziehen. Die Protubeesip. ext. fehlt gans, dagegen sind die Tubera eccipitalia sehr stark, fast blasig entwickelt. Die Mm. temperales sehr atrephisch.

Gewicht der rechten Hemisphäre des grossen Gehirnes 93/4 Unsen, der linken 101/2 Unsen, des kleines Gehirnes 4 Unsen. An dem Gehirne sind zu bemerken: Oberflächliche, von der Arachnoidea ausgehende Tuberkeln: Im vorderen Lebus der linken Hemisphäre und im mittleren Lebus derselben auf der oberen Fläche, ein solcher am vorderen Lebus an der Basis. Auf der oberen Fläche der rechten Hemisphäre besitzt jeder der 3 Lebi ein Tuberkel, ausserdem viele kleine; ebense sin grosses auf dem kleinen Gehirne an der Basis der rechten Hemisphäre. Im Inneren des Gehirnes finden sich in der linken Hemisphäre 3 grosse Tuberkeln, die im Kerne erweicht sind; in der rechten Hemisphäre sehr viele kleine und ein grosses Tuberkel, ein muskatnussgros-

see Tuberkel im Corpus striatum. Die Ventrikel etwas erweitert, deren Gefässe stark angefüllt. In der linken Hemisphäre des kleinen Gehirnes zwei Tuberkeln, deren eines die Gegend des Corpus ciliare einnimmt, der andere mehr nach aussen liegt; in der rechten Hemisphäre ebenfalls zwei bohnengrosse Tuberkeln.— Sehr starke Gefässinjektion der Meningen; an verschiedenen Steilen, namentlich am Chiasma, tuberkuldses Exsudat.

Wenn man die Schädelbssis von innen betrachtet, so tritt eine eigenthümliche Formation in's Auge; der Clivus Blumenbachii angemein stell abfallend in das Hinterhauptsloch; die Grube für das kleine Gehirn sehr tief; die Pars petrosa ebenfalls sehr steil abschüssig.

Bedeutende Adhäsionen der rechten Lunge; dieselbe, wie die linke, mit unzähligen kruden Miliartuberkeln durchsetzt. Tuberkeln auf der Pleura und beiden Ueberzügen des Diaphragma. Thymus tuberkulös mit kulkigen Ablagerungen, Herz gesund.

Das Mesenterium voller Tuberkein, der Ueberzug des Dünndermes an einigen Stellen tuberkulös; Milz oberflächlich tuberkulös; Mesenterialdrüsen in der Nähe derselben obenfalls mit Pigmentablagerungen.

Nieren normal; in den Eierstöcken Tuberkeln, ebense in den Ligg. uteri latis.

Dieser Fall zeigt eine ganz andere Symptomenreihe, als die vorhergehenden. Den äusseren Brscheinungen nach gehörte das Kind zu den Kretinen; die anutomische Ursache der Krankheit suchten wir im Leben in nichts Anderem, als in der abnormen Bildung des Hinterhauptes, von der wir auf zweierlei Zustände des Gehirnes zu schliessen berechtigt waren: entweder Gehirnsrauth der hinteren Leppen, entsprechend der geringen Ausbildung des Schädels in der entsprechenden Partie, oder bei Annahme eines normalen Gehirnes Kompression desselben durch den zu kleinen Schädel. Nun bemerkt freilich Guggenbühl \*), dass keinesweges immer ein konstantes Verhältniss zwischen den Kopfmassen und der geistigen Thätigkeit sich herausstellt, dass man Blödsinnige mit gutgebildeten Köpfen, dagegen verschebene Köpfe mit entwickelter Intelligens sieht, und wir können dieses

<sup>\*)</sup> Die Kretinenanstalt auf dem Abendberge. Bern 1853 p. 73.

nur als vollkemmen begründet annehmen, indem wir im Hospitale bei sehr vielen gehirngesunden Kindern die sonderbarsten und nach allen Richtungen verschobene und beschränkte Köpfe gesehen und gemessen haben, eine Erfahrung, die auch unser in Bezug auf Schädelbildung so erfahrener Kollege Lucä bei Untersuchungen in der Kleinkinderschule bestätigt hat. Da wir alse bei der Leichenöffnung so augenfällige Afterprodukte finden, so können wir nicht umbin, diese als Krankhaitsursache anzunehmen, um so mehr, als sich im Verlaufe des Leidens und trets demaelben der Schädel in seiner verkümmertsten Partie ausgedehnt hatte.

Dass die Tuberkelbildung übrigens schon lange, vielleicht schon seit der vierten Woche nach der Geburt, wo die ersten Gehirnerscheinungen auftraten, anfing, lässt sich aus dem Erweichungszustande schliessen, in dem sich einige derselben befanden.

Zum Schlusse erlaube ich mir einen Fall anzuführen, welcher für ein Hirntuberkel gehalten und demgemäss hehandelt worden, und bei welchem völlige Heilung eingetreten ist. Ich weiss recht gut, dass ich dadurch mit den grössten Autozitäten im Felde der Kinderkrankheiten in Konflikt gerathe\*), will aber tretz dessen den Fall, wie er sich dargebeten, der Beurtheilung vorlegen,

Sollte es des Schickeel wollen, dass der Knabe später dennoch der Obduktion anheimfällt, so werde ich natürlich den schuldigen Beweie, oder das Geständniss der irrigen Diegnese nachliefern.

# Zehnter Fall.

Georg Schweitzer, Kind einer geannden Mutter, eines schwächlichen Vaters, war bis zu 1½ Jahren vellkemmen gesund. In diesem Alter kam er zuerst wegen eines wahrzcheinlich syphilitischen Ausschlages namentlich an den Händen und Füssen, später am Pröputium und verschiedenen Stallen des Körpurs, im's Hospital. Die ungemeine Hartwäckigkeit des Exanthemes und der darauf folgende Keuchhusten und akrophulöse Augement-

<sup>\*)</sup> Rilliet and Burthez 2. B. sugen: La maladie se termine toujours par la mort; du moins nous ne connaissons dans la science aucun exemple bien constaté de guérison,

sinding lieseen the  $1^{1}/_{2}$  Jahre in Hause verweilen, nach deren Verlaufe er blübend und gesund entlassen wurde.

Zwei Jahre später, im Juli 1851, wurde der Knabe wieder ausgenommen. Er ist von zerter Hautsarbe, hellblauen Augen, blendem Haare, seinem Knochenbaue.

Der Grund seiner Aufnahme ist eine Geschwulst des linken Hodens, derselbe hat die Grösse eines kleinen Hühnereiss, ist nach hinten und unten steinhart, in der Mitte etwas weicher; nach oben in eine harte Spitze auslaufend.

Wegen der früher bestendenen Syphilis wurde Kalomel gr. 1/20 ständlich, versrehet mit einem Decoct. rad. Serseparillae und demit tonsequent 5 Wechen fortgefahren, bis sich Merkurialsüttigung durch achlechten Geruch und ein Geschwür an der Zungenspilze zu erkennen gab. Die Geschwulst ist viel weicher geworden, an Grösse aber noch dieselbe.

Ausser in der Hodengeschwulst zeigte nich jetzt im folgenden Jahre, das et im Hospitale zubrachte, die Skrophelkrankheit in mannigfechen Fermen, Hantsuberkeln am Arme, am Backen, Periostitia am Oberneme mit derent folgenden langweiligen Absnessen.

Am 15. September 1852 findet sich in seiner Krankengeschichte Folgendes aufgezeichnet: Während das Allgemeinbestaden Schweitzer's in der letzten Zeit fortwährend gut ist, die Armwunden sich grömtentheils geschlossen haben, sind seit einigen Tagen beunruhigende Symptome aufgetreten, die den Verdacht auf Hirntuberkuloss erwecken. Er soll plötzlich Schwindel bekommen, so dass er sich anhalten muss, dabei die reebte Körper- und Gesichtebälste von Zuckungen befallen. Die Anfälle sollen 2-3 Mal des Tages kommen.

Nachdem dieselben 8 Tage angedauert, und Tag oder Nacht in derselben Höufigkeit und Stärke angehalten, hatte ich zum ersten Male Gelagenheit, einen solchen Anfall zu sehen, der sich in felgender Weise äusserte: Der Knabe taumelt, sein Genicht röthet sich; die Angen werden glänzend, er sucht sich anunhalten, fällt aber hin, steht etarr vor sich hin, ohne die Angen zu verdrehen. Der linke Arm und rechte Fuss werden von Zuckungen befallen, die Denmen nicht dabei eingeschlegen. Nach dam Anfalle steht er gleich auf, taumelt ein wenig, kehrt aber engleich lächelne zu sehrem Spieleunge zurück, als ob nichte vergefallen sei.

Von der Ausscht ausgehend, es habe sich bei dem skrophulösen Knaben eine Hirntaberkulose entwickelt, wird eine vierwöchentliche Jodkur unternommen. Dieses Mittel führte aber durchsus zu keinem günstigen Resultate, im Gegentheile kamen die Anfälle immer häufiger, 6-8 Mai des Tages und in der Nacht. Sein Allgemeinbesinden leidet nicht im geringsten darunter; die skrophulösen Geschwüre schliessen sich.

Durch die Erfolglosigkeit der Jodkur bestimmt, gaben wir dem Kranken eine Zeit lang Antiepileptica (Artemisia, flor. Zinci, Ferr. carbonicum, Arsenik), aber auch dadurch wurde keine Besserung orzielt, sondern es trat im Gegentheile ein Symptom auf, das die frühere Ansicht von der Hirntuberkulose wieder befestigte. nämlich eine Parese des linken Beines. Der Knabe lässt dasselbe beim Gehen nachschleisen, so dass er einen hinkenden Geng bekommt. Dabei dauern die Anfalle fort, das Aligemeinbefinden sehr gut. Nun erhält er Syrup. Ferr. jodat. in steigender Dose. Anfange Juni klagte er über heftige Kopfschmersen, fiebert; starks Kongestionen nach dom Kopfo. Auf einige Blutegel verschwinden diese Erscheinungen. Vierzehn Tage nachher, am 17. Juni 1853, war seit langer Zeit der erste Tag, an welchem kein Anfall Statt hatte, und er bleibt 14 Tage davon befreit. Dann treten noch einige, aber mit geringer lateneität, auf, bis ele vem 16. August an vollständig wegbleiben.

Da sich sechs Wochen lang kein Anfall mehr zeigt, so ward er am 29. September 1853 als geheilt entlassen,

Am 3. Oktober 1854 hatte ich wieder Gelegenheit, den Knaben zu sehen. Er ist blübend und kräftig entwickelt, lernt gut, und hut seit joner Zeit keinen Ansell mehr gehabt.

Passen wir diese Krankengeschichte noch einmal kurz zusammen, so sehen wir bei einem von Jugend auf kachektischen
Kinde eines schwächlichen Vuters, bei dem vor Kurzem noch die
Skrophulose an verschiedenen Stellen des Körpers ihre Ablagerungen gemacht hat, mit einem Mele Anfälle auftreten, die in des
Bereich des Nervensystemes gehörens plötzlicher Schwindel, Bewusstlosigkeit, halbseitige gekrenzte Konvulsionen, später Subparalyse der unteren Extremitäten und Kopfschmerzen; den Anfüllen selbet ging keine Aura vorher, und folgten keine Störungen irgend einer Art.

Alle diese Symptome finden wir bei Hirntuberkeln und das zuweilen bei derselben vorkommende Muskelzittern ist das einzige, welches wir vermissen, sowie Störungen der Sinnesorgane, welche aber zu den selten beebachteten Erscheinungen gehören.

Wenn überhaupt während des Lebens die wahrscheinliche Biegnose eines Hirntuberkels gesteilt werden kann, so war in dem erzählten Falle die Berechtigung dazu gewise da. Es wird Miemand läugnen, dess an äusseren Theilen Tuberkeln durch Erweichung entfernt werden, auch für die Lungen hat man ja die Heilung tuberkulöser Geschwäre angenemmen.

War aber ein Hirntuberkel bei Schweizer Grund der Erscheinungen im Nervensysteme, dann ist offenber die Resorption der erweichten Tuberkelmasse Anfangs Juni 1853 mit dem enkephahitischen Pieber eingetreten und da seit fünfzehn Monaten vollkommene Gesundheit besteht, dürsten wir an die Solidität der Heilung glauben, wenn überhaupt Diagnesen ohne Leichenöfinung gestattet werden sollen.

Vorlesungen über die Missbildungen des Herzens, gehalten im St. Thomas-Hospitale in Loudon von Dr. Thomas B. Peacock, Assistenzarzte des genaunten Hospitales.

(Schluss, s. dieses Journal Marz — April 1855, S. 225.)

## Dritte Vorlesung.

In den ersten beiden Verlesungen habe ich von den Unregelmässigkeiten in der Gostaltung des Herzens gesprechen, welche
von ge hemmt er Entwickelung abhängig sind. Die Missbildungen,
zu denen ich mich jetzt wende, sind diejenigen, in welchen die
Entwickelung des Herzens oder des Bulbus arteriosus oder der
Bronchialgestssebegen unregelmässig ist. Von dieser Klasse
will ich zuerst diejenigen Fälle in Betracht ziehen, in denen inmerhalb der rechten Kammer eine abnerme Scheidewand besteht,
da bei denselben sehr häusig eine Obstruktion der Pulmonarmündung des Harzens oder irgend eine andere Missbildung verhanden
ist, wedurch sie gewissermassen den Uebergang von der vorigen
Klasse zu der gegenwärtigen bilden.

Abnorme Scheidewand in der rechten Kammer. Herr Grainger hat vor Kursom gezeigt, dass bei der Schildxxiv. 1886.

kröte und den höheren Reptilien das Herz aus drei unvollkommen geschiedenen Kammern besteht, nämlich einer rechten und einer linken Aortenkemmer (aus jeder derselben entspringt eine Aerta), und einer kleineren Pulmonerkammer, mit der rechten Aortenkammer kommunizirend, aber von der linken Aortonkommer vollständig geschieden; - aus der Pulmenarkummer entspringt die Pulmenararterie. Der Sinus und die Infundibulurportion der rechten Kammer beim Monschen sind die Analoga der rechten Aortenkammer und der Pelmenarkammer der Schildkröte und hat sich eine abnorme Scheidewand in der rechten Kummer entwickelt, so findet sie sich genau an der Vereinigungsetelle des Sines und der Infundibularportion, wo bei der Schildkröte die Pulmanerkammer und die rechte Aertenkammer theilweise von einander geschieden sind. Ich habe schon Gelegenheit gehabt, früher eines Praparates zu gedenken, in welchem bei Vorengerung der Pulmonarmandung des Herzons die Pulmonararterien aus einer besonduren kleinen, von dem übrigen Theile der rechten Kammer durch eine dicke Muskelsäule geschiedenen Höhle entspringt. In einigen Fällen ist diese Scheidung noch viel vollständiger und sie kann bestehen ohne Verengerung oder andere Unregelmässigkeit der Pulmonarmundung, ja bei sonst ganz gut gestaltetem Hersen.

In den Medico-Chirurgical Transactions (XXX, 113) hat Herr Le Gros Clark das Horz eines Mapues beschrieben, welches die so eben geschilderte Missbildung darbot. Der Mar.n war 19 Jahre alt geworden und hatte an Herzsymptomen und Blutfärbung des Angesichtes gelitten, und vermuthlich von Kindheit an. In diesem Hersen ist die Pulmonararterie mit nur zwei halbmondförmigen Klappen versehen, aber die Mündung ist nicht verengert, and dicht unter dem Ursprunge dieser Arterie findet eich eine Höhle von kleinem Umfange, welche von dem übrigen Theile der rechten Kummer so geschieden ist, dass zwischen beiden die Kommunikation nur durch zwei kleine Geffnungen vermittelt wird, die nur mit Mühe einen dunnen Gamessederkiel durchliessen. Die Umwandung jeder dieser Ooffmungen ist dieht und weiss und bet einige Achnlichkeit mit dem Hofe um die Aurikule-Ventrikularöffnungen. Die eigentliche Kammerscheidewand ist en ihrer Basis mangelhaft, so dass zwischen dem Sinus der rechten Kammer und der linken eine Kommunikation vorhanden ist, durch welche des Blut aus der ersteren in die Aorta gelengt sein musste.

Kurz nach der Veröffentlichung dieses eben erwähnten Clark'-

schon Falles berichtete ich ebenfalls in der medizinisch - chirurgischen Gesellschaft (Transactions XXX, 131) einen sehr ähnlichen Fall. Das Herz war von einem 15 Jahre alten Knaben genommen, der, so weit sich ermitteln liess, bis 12 Monate vor seinem Tede, keine merkliche Spur von Blausucht gezeigt hatte; er war in dem K. Freihespitale nach kurser Krankheit an entzündlicher Obliteration des Stammes der Pulmonararterie unter rheumatischen Zusällen gesterben. In dem Herzen sicht man eine Muskelwand zwischen dem Sinus und der Infundibularportion der rechten Kammer; nur ist die Scheidewand nicht so vollkommen, wie in dem Clark'schen Falle. Die eigentliche Kammerscheidewand ist auch unvolkommen, so dass eine sehr freie Kommunikation zwischen der Aorta und dem Sinus der rechten Kammer stattfindet und während die Wandungen der leiztgenannten Höhle sehr hypertrophisch sind, haben die Wände der Infundibularportion ihre normale Bescheffenheit bewahrt. An der Mündung der Pulmonererterie sind nur zwei Klappen vorhanden, die sehr erkrankt sind; diese Arterie selber ist von kleinem Kaliber, hat verdickte Wande und ist im Inneren von festsitzendem Fibringerinnsel vollkommen verstopft. Die Analogie zwischen der Gestaltung des Herzens in diesen beiden Fällen und im Horzen der Schildkröte ist sehr auffallend und es scheint, dass ähnliche Missbildungen auch noch in anderen Fällen gefunden worden sind, welche Helmsted (Medical and Physical Journal XVII, 455), Farre (ebend. 26), Todd und Cramton (Cyclop. of Anat. and phys. I, 614) und Avan (Archiv. gener.) beschrieben habon. In einem Falle jedoch, der im Uebrigen den hier mitgetheilten gleicht und der von Th. Thompson (Med. chir. Transact. XXV, 247) mitgetheilt worden ist, war die Pulmonarmandung des Herzens ungewöhnlich gross und mit vier halbmondförmigen Klappen versehen. Ich selber habe auch einen solchen Fall mitgetheilt (ebend. XXXI, 61). wo innorhalb der rechten Kammer eine Scheidewand existirte, obwehl das Herz in jeder anderen Beziehung vollkommen wohlgestaltet wer. Des Kind, welches 5 Jahre alt geworden war, war eine Zeitlang in meiner Behandlung gewesen und hatte, so lange es lebte, auffallend en venöser Kongestion gelitten, war sehr zart und zur Erkältung sohr geneigt. Die rechte Kammer ist durch eine sehr deutliche Wand in zwei Höhlen geschieden und diese Schoidewand hat eine ovale Oeffnung, durch welche die Spitze des Zeigefingers derehdringen kann, und darunter noch

einige kleine Oeffnungen. So viel ich weise, ist dieses das einzige Beispiel, wo die rechte Kammer durch eine Scheidewand in zwei Höhlen getrennt und doch das Herz im Uebrigen vollkommen wohlgestaltet gefunden worden ist. Daraus sowohl, als aus den erwähnten Fällen von Clark und Thompson, ergibt sich, dass die Bildung der abnormen Scheidewand nicht, wie vermuthet worden ist, bles von einer Hypertrophie der Muskelsäulen der rechten Kammer in Folge einer Obstruktion der Pulmonarmündung abhängig sein kann, sondern dass sie, wie Grainger erklärt hat, auf unregelmässiger Entwickelung der beiden Portionen beruht, aus denen urspünglich die rechte Kammer besteht.

Ganz vor Kurzem hatte ich Gelegenheit, ein Herz zu untersuchen, welches diese Form der Missbildung in einem weit höheren Grade darbot, als ich je zuvor gesehen. Das Herz wer ven Hrn. Keyworth in York einem 12 Jahre alten Mädchen entnommen, welches an Blausucht litt, ausserst empfänglich für Erkältung und zu jeder Anstrengung unfähig gewesen war, so lange es gelebt hatte. Die abnorme Scheidewand in der rechten Kammer ist, wie in den mitgetheilten Fällen, durch in einander verwebte Muskelsäulen gebildet und hat nur eine Oeffnung, gross genug, um eine dunne Sonde durchzuführen; die Verkleinerung der Oeffnung ist vorzugsweise durch Fibrinablagerungen an den Rändern bewirkt. Die Infundibularportion der rechten Kammer bildet eine Höhle von etwa 8 Linien Länge, zwischen der Scheidewand und der Mündung der Pulmonararterie. Die Pulmonararterie ist etwas klein und es sind anscheinend nur zwei Klappen an ihrer Mündung vorhanden. Der Sinus der rechten Kammer ist eine kleine Höhle, die oben mit der rechten Vorkammer kommunizirt und von der linken Kammer nur durch einige Muskelstreisen geschieden ist, so dass sie in Wirklichkeit nur eine Portion dieser letzteren Höhle zu bilden scheint. Die linke Kammer ist sehr gross und hat dicke Wande. Die linke Vorkammer öffnet sich auf normale Weise in diese, welche die Aorta von sich gibt und auch einen indirekten Zusammenhang mit der rechten Vorkammer hat. Die Aorta ist sehr gross; das eirunde Lech ist gänzlich geschlossen und der arteriöse Dukt von der Pulmonararterie an bis nahe zur Aorta wegsam, von da an aber obliterirt. Die Aortenklappen sowohl als die Aurikulo-Ventrikularklappen sind sohr verdickt. Die auffallende Kleinheit der in der Scheidewand befindlichen Oeffnung, wodurch allein in diesem Falle das Blut zu

den Lungen goführt werden konnte, ist sehr merkwürdig, wenn man bedenkt, dass dabei das Leben 12 Jahre erhalten blieb.

Die Wirkung der eben beschriebenen Obstruktion muss derjenigen sehr ähnlich sein, welche irgend eine Hemmung oder Hinderung an der Pulmonarmundung des Herzens nach unserer letzten Verlesung mit sich führt. Je nach dem Grade der Obstruktion und der Periode des Fotuslebens, in welcher die Verengerung eintritt, wird das Hindernies, welches der freie Blutstrom aus dem Sinus des rechten Ventrikels erleidet, verschiedene andere Veränderungen in der Entwickelung des Herzens hervorrafen. In Fällen, die den suletst mitgetheilten analog sind, muss die genorme Scheidewand in der rechten Kammer echon in einer sehr frühen Periode des Fötuslebens, ehe noch die eigentliche Scheidewand des Herzens in der Bildung weit vorgeräckt war, eine Ursache bedeutender Obstruktion gewesen sein. Dagegen muss in anderen Fällen, wie in den Clark'schen und in meinem ersten Falle, diese Obstruktion erst eingetreten sein, als die Herzscheidewand fast schon vollendet wer; und in dem Falle, in welchem das Herz sonst vollkommen gut entwickelt gewesen, ist zu vermuthen, dass bis kurz vor der Geburt die Zirkulation ungehindert gewesen und dann auch nur eine sehr unbedeutende Hemmung erlitten habe, weil sonst das eirunde Loch und der arteriöse Dukt sehr wahrscheinlich offen geblieben wären.

Es ist klar, dass in allen Fällen dieser Art nicht eigentlich die Zahl der Herzkammern vermehrt, sondern nur eine überzählige Scheidewand hinzugekommen ist, und es ist wahrecheinlich, dass wohl alle Beispiele von Ueberzahl der Kammern oder Vorkammern des Herzens auf ähnliche Weise erklärt werden können. So berichtet Andrai, dass er ein Herz mit 4 Kammern und ein anderes mit 3 Vorkammern gesehen habe. Es sind auch Fälle erzählt werden, in denen angeblich die Pulmonararterie und die Aerta aus einer dritten Kammer entsprang, welche mit den anderen zwei Kammern kommunizirte, aber es beruhte dieses wahrscheinlich darauf, dass der Bulbus arteriosus zum Theile vorhanden geblieben ist.

Transposition der Aorta und der Pulmonsrarterie. Derjonige Bildungsfehler des Herzens, zu dem wir uns nun zunächst zu wenden haben, besteht in der fehlerhaften Theilung des Bulbus arteriosus, so dass die Ursprünge der beiden grossen

Arterienstämme um gelegt oder transponist werden, d. h. dass die Pulmonararterie aus der linken und die Aorta aus der rechten Kammer hervorkommt. In den Fällen, wo sämmtliche Eingeweide eine solche Transposition erlitten haben, liegt das Hors in der rechten Brustseite se, dass es in dieser Lage gans genau sich se verhält, wie bei richtiger Lage der Eingeweide in der linken Brustseite. Bei dieser allgemeinen Umlage hat das rechts liegende Horz in der Regel seine normalen Kammern und Vorkammern, seinen richtigen Klappenapparat und die richtige Stellung der Gefässetämme in Beziehung zu der Umlage, so dass Alles wohl gestaltet ist, nur dass die Seiten gewechselt sind. In den Fällen aber, die ich hier erörtern will, sind nur die grossen Gefässstämme mit oder ohne ihre Kammern, gegenüber den Vorkammern, umgelagert, so dass nur durch hinzukommende Abweichungen von der normalen Gestaltung das Leben ausserhalb des Uterus erhalten werden kann. Den ersten Fall dieser Art hat, so viel ich weiss, Baillie 1797 im 2. Bande seiner Merbid Anatomy beschrieben und auf der 6. Tafel abgebildet; das Herz war einem Kinde entnommen, welches 2 Monate gelebt hatte und immer sehr blausfichtig gewesen war; die Kammerscheidewand war vollständig gebildet; der arteriöse Dukt weit genug, um einen Rabenfederkiel durchzulassen, und das eirunde Loch etwas mehr geschlossen, als bei einem neugeborenen Kinde. Im Jehre 1811 berichtete Langstaff (London Med. Review IV) einen Fall, in welchem das Kind 4 Monate lebte und we sich Alles ziemlich ebenso verhielt, wie in dem Falle von Baillie, und seit dieser Zeit sind andere Fälle mitgetheilt worden von Farre, Wistar, Dugés, Tiedemann, Walshe u. s. w. Ich habe 17 Fälle netirt, in welchen die oben genaanten Gefässstämme umgelagert waren, während das Hers und die übrigen Eingeweids ihre gewöhnliche Lege bewahrt hetten. In fast allen diesen Fällen war die Kemmerscheidewend vollständig vorhanden und des eirunde Loch und der arteriöse Dukt offen, allein Letateres ist nieht immer der Fall, da menchmal bei Vollständigkeit der Kammerscheidewand entweder das eirunde Loch oder der Dukt sich geschlossen vorfanden. In 4 Fallen, die ich netirt habe, war auch die Kammerscheidewand unvolkemmen; in einem dieset 4 Falle war auch das sirunde Loch und der Ductus arterisons offen; in zwei Fällen war nur das eirunde Loch in Folge einet

Unvollkommenheit der Klappe offen, der Dukt aber unwegsem, und im vierten Falle endlich war sowohl der Dukt, als des eirunde Loch geschlossen.

In dem Museum des St. Thomas-Hospitales bafindet sich kein anderes Beispiel dieser Umlagerung der Arterlenstämme, als das Praparat, welches ich schon angeführt habe und das einen sehr rudimentesen Zustand der Hernscheidewand darbietet; in diesem Praparate entspringen die beiden Asterienstämme in umgekehrtet Pasition aus der gomeinsamen Kammer. Im Winterhalbjahre 1850/51 wurde von Herrn Ogier Ward der pathologischen Gesellschaft in London ein Herz vorgezeigt, welches ich genau untersuchte. Das Kind, dem es entnemmen, war 18 Tage alt geworden, von Geburt an blausüchtig und kalt. Wie in dem von Baillie angeführten Beispiele war die Kammerscheidewend vollständig. aber eirandes Loch und arteriöser Dukt offen und wegenm. Diese Umlagerung kann sich auf die Gefässstämme allein beschränken. d. h. es kann die Aorta aus der rechten und die Pulmenararteria was der linken Kammer entspringen. Es können aber auch beide Kammern mit umlagert sein, so dass die Pulmonarkammer, erkembar an der Trikuspidalform der Aurikule-Ventrikularklappen links, dagegen die Aertenkammer, erkennbar an den Mitralklappen, rechts liegt. Abgeschen von dieser Umlagerung, pflogen die Arterienstämme auch noch anderweitige abnorme Vertheilungen darzubieten, allein diese Abweichungen sewohl, als ein höherer Grad von Unvollkommenheit des Herzens selber, finden sich häufiger, wo die Eingeweide des Körpers im Allgemeinen eine Umlagerung erfahren haben, als da, we diese Umlagerung nur die Aerta und die Pulmenararterie betrifft.

Die Entstehung der oben genennten Umlagerung schreibt R. Quain der unregelmässigen Theilung des Bulbus arteriosus zu, se dass die Bronchialgefässbogen, die gewöhnlich bei der Portion des Bulbus ausbleiben, welche die Pulmenararterie bildet, mit der Aorta verbunden worden, während die Bogen selber, die sich mit der Aorta vereinigen sollten, in Konnex mit der Pulmenararterie gerathen; und diese Abweichung kann entweder eintreten nach vollständiger Herstellung der Kammerscheidewand, eder während der Bildung derselben, so dass die Kammern auch umgelagert werden eder ein grösserer oder geringerer Mangel der Kammerscheidewand verbleiben kann. Einer Abweichung von der mermalen Position der Hersscheidewand kann jodoch die Umlage-

rung der Arterien nicht zugeschrieben werden, denn man kann nicht sagen, dass die Pulmonararterie geradezu aus der eigentlich linken Kammer, und die Aorta geradezu aus der rechten Kammer hervorkemme, sondern es ist ein wirklicher Wechsel dieser beiden Positionen der Gefässstämme eingetreten, nämlich so, dass die Pulmonararterie aus dem hinteren und oberen Theile der linken Kammer, und die Aorta aus dem vorderen und oberen Theile der rechten Kammer ihren Ursprung nimmt, und die untere Portion dieses letztgenannten Gefässetsmmes deckt den Ursprung der Pulmonararterie gewöhnlich den Ursprung der Aorta umfasst.

Unregelmässige Entwickelung der grossen Gefåsse; absteigende Aorta entspringend aus der Pulmonaratterie u. s. w. Die Missbildungsformen, welche nun noch zu beschreiben übrig sind, berahen auf der feblerhaften Entwickelung der Brenchialgefässbogen, nämlich der Aortenkrummung und der Krümmung der Pulmonararterie und der aus diesen Bogen entspringenden Gefässstämme. So können zwei Aerten vorhanden sein, wie in dem vom Bertin beschriebenen Falle, oder es können von jedem Aste der Pulmonararterie noch Gefüsse abgegeben werden, so dass zwischen dieser letztgenannten Arterie und dem Truncus anonymus oder Brachiocephalicus an der einen Seite und der Aorta an der anderen Seite eine Kommunikation stattfindet, wie in den von Breschet (Rep. d'Anat. et de Phys. II. p. 9.) und Martin (Bull. de la Soc. Anatom. I. 1826. p. 39.) beschriebenen Fällen. Oder es kann die Pulmenararterie von der linken Arteria aubclavia abgegeben werden, wie in dem von Hildenbrand (Arch. génér. de Médecine, XIV, 1842. p. 87.) berichteten Falle, oder es kann auch die abeteigende Aerta ganz oder zum Theile von der Pulmonararterie ersetzt sein.

Diese letztere Missbildung scheint zuerst von Fare an zwei Präparaten nachgewiesen zu sein, welche von Astley Cooper herkommen und sich im Museum unseres Hospitales besinden. In einem dieser Fälle scheint das Kind bis 14 Tage nach der Geburt nichts Ungewöhnliches dargebeten zu haben. Dann aber fing as an, rasch zu athmen, siel ab; das Herz pulsirte sehr stark, die Haut war immer blass, Füsse und Hände immer kalt. Die Beine und später das Angesicht wurden ödemstös; das kind wurde 8 Monate alt und starb dann plötzlich. Die Pulmonarar-

terie war prosser, als die Aorta und entspreng so, dass sie mit beiden Kammern zusammenhing, und mittelet des Ductus erteriosus gab sie die absteigende Aorta ab. Die aufsteigende Aorta verzweigte sich in den Truncus anonymus und die linke Carotis and die linke Arteria subclavis und endigte sich dann in ein kleines Gefäss, welches in die abateigende Aorta sich öffnete; des eirunde Loch war sehr erweitert. - In dem zweiten Falle starb das Kind, 9 Tage alt, unter Krämpfen. So lange es lebte, batte es eine rasche und ängstliche Athmung und eine bläulich-Die Pulmonararterie entenrang aus der rechten rothe Hautfarbe. Kammer über einem in der Kammerscheidewand befindlichen Loche und der Ductus arteriosus setate sich bis in die abateigende Aorta fort; die aufsteigende Aorta entsprang an der gewöhnlichen Stelle, bildete aber, nachdem sie den Bogen gemacht und die aus diesem Bogen herverkommenden Gefässstämme abgegeben hatte, ein dunn sulaufendes Gefäss, welches gegen die absteigende Aerta hinstrebte, aber unwegeam wurde, che es dieselbe erreichte; die Eleppe des eigunden Loches war sehr unvollkemmen und die Lungenzellen zum Theile noch unausgedehnt (atelektasisch). - Ich babe ein Praparat, welches wie hier beschriebene Misabildungen auch darbietet, obwohl im geringeren Grade, als in dem von Fare herstammenden Praparate. Das Herz ist durch Dr. G. A. Rees der pathologischen Gesellschaft gezeigt worden und kommt von einem Kinde, das im achten Schwangerschaftsmonate geboren, immer schwächlich gewesen und zehn Wochen alt geworden war; es hatte immer Athmunganoth gelitten, aber niemals sine bläuliche Färbung gezeigt. Die aufsteigende Aorta ist, nachdem sie die linke Arteria subclavia abgegeben hat, plötzlich sehr verengert und zwar bis zu dem Punkte, wo sie vom Ductus arteriesus getroffen wird; von diesem Punkte an wird sie wieder sehr anggedehnt und hat ihre vollen Dimensionen; die rechte Kammer, die Pulmonararterie und der Ductus sind alle von grossem Kaliber und ein sehr beträchtlicher Theil des in den unteren Theilen des Körpers zirkulirenden Blutes muss immer venös ge-Voten sein.

Ein von Steidele beobachteter Fall zeigt diese Art von Missbildung in noch höherem Grade. In einem Kinde, welches kurz nach der Geburt sterb, entsprang die Aerta aus der linken Kammer und gab die gewöhnlichen Gelässe an den Kopf und die oberen Gliedmassen ab; die Pulmonararterie aber, die aus der

techten Kammer entsprang, gab die absteigende Aorta ab und zwischen dieser und der aufsteigenden Aorta bestand kein Zusammenhang. - Ganz ähnlich war die Missbildung in einem von Gibert mitgetheilten Falle (Bull: de la Soc. anat. XIV, 1839. p. 203.); das Kind hatte 12 Tage gelebt und immerfert an Athmungsnoth und blasser und kalter Haut gelitten. In diesem Falle war die Kammerscheidewand ganz, aber das eirunde Loch weit offen, während in den früher genannten Fällen die Kammerscheidewand mehr oder minder mangelhaft war. Ganz vor Kursem haben Struthers and Grieg (Edinb. Monthly Journ. 1852) eine ganz ähnliche Missbildung beschrieben, die sie in einem, anscheinend im neunten Monate geborenen, tedten Kinde vorfanden. Hier aber war die Kammerscheidewand fast ganz fehlend. Diese Missbildungsform, von der hier eben die Rede gewesen, muss offenber der Verengerung oder Obliteration des Bronchial: theiles oder Bogens der Aorta zugeschrieben werden, welcher die Verbindung zwischen der aufsteigenden und absteigenden Aorta herstellen soll; der Ductus arteriosus ist dann der einzige Kanal; durch welchen der Blutstrom nach den unteren Theilen des Körpers vermittelt wird und muss also offen bleiben.

An diese Missbildungsform schliesst sich diejenige an, in welcher die Aorta, gleich nachdem sie die linke Arteria subclavia abgegeben hat, sehr verengert gefunden worden ist, obwohl der Ductus arteriosus entweder ganzlich geschlossen, oder bis auf ein sehr kleines Kaliber reduzirt ist. In diesen Fällen ist wahrscheinlich die Verengerung der Aorta, sur Zeit der Geburt, viel geringer, als wenn der Ductus arteriosus offen bleibt; und wenn, wie es wohl gefunden wird, die Verengerung der Aorta wehr bedeutend ist, oder diese gans unwegenm wird, so ist die Obstruktion höchst wahrscheinlich durch Erkrankung nach der Geburt sehr gesteigert worden. In diesem letateren Falle ist nicht mehr der Ductus arteriosus der Kanal, durch welchen das Blut in die absteigende Aorta geführt wird, sondern die Arteria subclavia und Interkostalarterien, und deren Aeste erweitern sich, um durch seitliche Anastemesen die Ueberführung des Blutes aus der absteigenden in die aufsteigende Aorta zu vermitteln. Nähere Auskunft hierüber geben die Abhandlungen von Craigie (Edinb. Medic. and Chir. Journ. LXII.) und Tiedemann.

Zu der fehlerhaften Entwickelung des Venenapparates in Ver-

bindung mit den Brenchisibogen der Aorta und Pulmonararterie massen noch die verschiedenen Anomalien im Verlaufe und in det Zehl der grossen Venenstämme hinzugerechnet werden. So können zwei absteigende Hohlvenen vorhanden sein, wie in einem in unserem Museum befindlichen Praparate. Die hepatischen Venan können direkt in die Vorkammer hinsintreten, so dass sie zwei aufsteigende Hohlvenen darstellen, wie in dem von Abernetby berichteten Falle; oder es können zwei absteigende und zwei aussteigende Hehlvenen vorhanden sein, wie in dem Falle von Breschet. Der Sinus der rechten Vorkammer kann fehlen und die beiden Hohlvenen sich in einem gemeinsamen Stamme veteinigen, mit dem sie geradezu in die rechte Kammer hineintreten. Auch die Pulmonarvenen können unregelmässig sein und in die rechte Vorkammer, wie in dem von Taylor (London Mel. Gas. XXXVI, 19.) oder in die absteigende Hohlvene hineintreten, wie in einem von Meckel erzählten Falle.

Fahlerhafte Lage des Herzens.

Um mich nicht zu weit auszudehnen, will ich die verschiedenen Arten von angeborener Misslage des Herzens nur kurz berühren. Am häufigsten kommt die Misslage vor, in der das Hers in der rechton Brustseite sich befindet, aber genau so als wie es links liegen wurde. Bei dieser einfachen Umlage des Herzons palegen auch, wie schon früher erwähnt, die sammtlichen übrigen Bingeweide des Körpers umgelagert zu sein; Breschet indesseu (Mem. sur l'Ectopie du coeur) führt 4 Fälle an, in welchen, bei Rechtslage des Herzens, die übrigen Eingeweide doch gewöhnliche Position hatten, und auch andere Autoren sollen dergleichen beobschtet haben. Bei dieser einfachen Umlage des Herzons kann dieses Organ in jeder Beziehung wohlgestaltet sein, oder es kann sugleith, wie in einem von Gamage (New-England Journ. of Med. IV. 1815. p. 244) angeführten Falle, die Pulmonararterie und die Aorta ebenfalls umgelagert sein. Oder es kann, wie in den von Breechet, Valleix (Bullet. de la Soc. anatom. IX, 1834. p. 253.), Martin (ebendas. I. 1826, p. 39.) und Boyer (Arch. génér. de Méd. XXIII, 1850. p. 90.) berichteten Fällen das Herz zugleich sehr unvollkommen entwickelt sein, indem die Scheidewand zwischen den Kammern oder zwischen den Vorkammern oder ganz und gar in grösserem oder geringerem Grade mangelhaft ist. Ich selber habe nicht Gelegenheit gehabt, einen Fall dieser Art zu sehen; nur im Jahre 1849 zeigte sich im

City-Hospitale für Brustkrankheiten ein Knabe, in welchem das Herz in der rechten Brusthälfte sess, so dass dessen Spitse 1/2 Zoll unterhalb der rechten Brustwarze anschlug; die Leber sass dafür nicht rechts, sondern links. Von seinem dritten Jahre sn war dieser Knabe schwächlich gewesen und obwehl er, als er sich vorstellte, 18 Jahre alt war, sah er doch viel jünger aus und gewährte den Anblick eines dünnen, mageren, kränklichen jedoch nicht blausüchtigen jungen Burschen. Auch sind Fälle vorgekommen, wo das Herz weder links, noch rechts sam, sondern senkrecht unterhalb des Brustbeines; auch hatte das Hers bisweilen eine horizentele Lage; so dass es sich queer unterhalb des Brustbeines nach einer Seite hin erstreckte.

Die merkwürdigste Abweichung von der normalen Lage des Herzens ist aber diejenige, wo das Herz ausserhelb der Brusthöhle liegt. In selchen Fällen hat das Herz entweder unterhalb des Kehlkopfes oder dieht vor der Luftröhre am Halso seine Lage gehabt (Breschet's Ectopia cordis cephalica) oder es hat unterhalb des Brustbeines oder in Folge eines Mangels der vorderen Brustwand vorne vor dem Thorax gelegen (Weese's Ectopia cordis thoracica) oder es hat in Felge unvellkommener Entwickelung des Zwerchselles in der Bauchhöhle sich gefunden (Weese's Ectopia cordis sub-diaphragmatica seu ventralis). Von der ersteren Varietåt ist ein Beispiel durch Breschet bekannt geworden; von der aweiten Varietät sind viele Beispiele bekennt und von der dritten gewährt das von mir schon mehrmals angeführte Wilson'sche Praparat ein Beispiel. Einen sehr merkwürdigen Fall berichtete Deschamps de Laval (Journ. génér. de Médecine, XXVI. 1806, p. 275); in demselben aämlich lag das Herz, wo senst die linke Niere zu liegen pflegt.

Alle diese angeberenen Lagen von Veränderung des Hersens haben doch weniger ein praktisches, als physiologisches Interesse und ich wellte sie deshalb nur vorübergehend berühren und verweise auf die schen erwähnte Abhandlung von Breschet zur näheren Belehrung. Ich muss jedech noch anführen, dass in Fällen, wo das Herz von seiner Normallage keine Abweichung zeigt, auch der Herzbeutel schlen kann, se dass das Organ less eder unumhüllt im linken Pleurasacke liegt. Fälle dieser Art sind von Baillie (Transact. of Society ser Improvement of medic. chir. Knewledge, I. p. 91) und Curling (Medic. chir. Transact. XXII, p. 222) und gant neuerlich noch wurde von Baly der

pathologischen Gesellschaft in London ein Beispiel vorgezeigt. Auch ich habe Gelegenheit gehabt, einen Fall zu untersuchen, in welchem das Herz theilweise fehlte; dieses Organ war durch das Mediastinum von dem rechten Pleurasacke geschieden, aber links fehlte die Mediastinulwand und das Herz lag lose in direktem Kontakte mit der linken Lunge, mit welcher es Adhäsionen eingegangen war. Das Subjekt war, 55 Jahre alt, an Krankheit der Aortenklappen gestorben; eine genaue Untersuchung der Leiche, wie ich sie wehl gewünscht hätte, war mir leider nicht gestattet,

Ich habe bis jetzt absichtlich auf den sogenannten Entwickelungsüberschuss des Herzens oder den Bildungsexzess desselben gar nicht einmal angespielt, weil die verschiedenen Beispiele, die dafür aufgeführt worden sind, als etwa die Ueberzehl der Herzscheidewände oder das Vorhandensein zweier Aerten oder eines Ductus arteriosus an jeder Seite oder zweier aufsteigenden oder absteigenden Hohlvenen in der That nichts weiter sind, als Ergebniese mangelhafter Entwickelung. Andere Beispiele von sogenanntem Bildungsübermaasse des Herzens werden nur bei Monstruositäten gefunden, welche unfähig sind, ausserhalb des Uterus zu leben, und daher keine praktische Wichtigkeit haben.

Damit schliesse ich den deskriptiven Theil meiner Vorlesungen und komme nun zu den Symptomen, wodurch sich die Missbildungen des Herzens kund thun und zu den Untersuchungen, in wie weit des Leben in verschiedenen Formen bestehen kann, und was in diagnostischer und praktischer Hinsicht sich seststellen lässt.

## · Vierte Vorlesung.

Symptome. Die Symptome, durch welche die Missbildungen des Herzens sich charakterisiren, bestehen hauptsächlich in Störungen des Kreislaufes und der Athmung und erst sekundär in verschiedenen Störungen der übrigen Eingeweide. Ein mit bedeutender Missbildung des Herzens behaftetes Kind zeigt bei der Geburt gewöhnlich eine bläuliche Hautfarbe. Sein Athem geschieht unvollkommen und mit Beschwerde, und man bemerkt heftiges Herzpochen. Es kommen jedoch auch Fälle vor, wo bei der Geburt durchaus keine abnorme Erscheinung am Kinde sich kund thut, und es können Monate, ja Jahre vergehen, bever ein

Krankheitssymptom sich bemerklich macht. Sind einmal die abnormen Erscheinungen, welche eine Störung des Blutkreislaufes erzeugen, hervorgetreten, so können sie entweder permanent sein, oder sie können eine Zeit lang währen und dann allmählig nachlassen, sich mildern oder ganz verschwinden, und das Kind kann dann ein gesundes Ansehen erlangen und trefflich gedeihen. In allen diesen Fällen aber pflegen eigenthumliche Anfälle einzutreten, welche die Hindernisse in dem Zirkulationsapparate deutlich bekunden; das Athmen wird schwierig, beschleunigt und japsend (schnappend): die Haut, besonders im Angesichte und an den Gliedmaassen, bekommt eine dunkle, fast schwarze Farbe und ein lautes Kreischen oder Wimmern bezeugt die innere Angst des Kindes. Nicht selten verfällt es in Krämpfo oder Zuckungen und, wenn es eich durch diese Kämpfe hindurch gekämpft hat. so tritt allmählig ein Nachlass ein und die Symptome verschwinden mehr oder minder vollständig, um nach längeren oder kurseren Unterbrechungen wiederzukehren. Die Intensität dieser Anfälle ist verschieden, je nach dem Grade der Abweichung des Herzens von der Norm, und je nach der Bedeutung, die diese Abweichung für den regelmässigen Gang der Zirkulation in eich trägt. Durch eine sorgfültige Analyse von 70 Fällen, die sich während des Lebens durch deutliche Symptome als Hernschler charakterisirt hatten, und in denen die Periode, wann diese Symptome sucret hervortraten, angemerkt worden ist, finde ich, dass in 52 Fällen dieses Hervortreten der Symptome gleich bei der Geburt oder kurz darauf stattfand. In 9 Fällen zeigten sie sich vor Vollendung des ersten Jahres; in 1 Fall im Alter von 16 Monaten; in 1 Fall im Alter von 2 Jahren; in 2 Fällen im Alter von 3 Jahren, und in den übrigen 5 Fällen im Alter von 4, von 5, von 8, von 12 und von 14 Jahren.

Möglich, dass die Symptome erst viel später hervortreten, aber in den Fällen, in denen dieses sich wirklich so verhalten zu haben schien, kann bezweifelt werden, ob nicht dergleichen Zufälle in geringem Grade schon vorhanden gewesen und vielleicht übersehen worden seien. Es ist sehr wahrscheinlich, dass der Zeitpunkt, in welchem die Symptome in solchem Grade hervortreten, dass sie die Ausmerksamkeit erregten, häufig als derjenige bezeichnet wurde, in dem sie zuerst sich zeigten.

In einigen Föllen ist die Thätigkeit des Herzens in den Intervallen zwischen den Anfällen-anscheinend ganz ruhig und un-

gestört; der Pule ist entweder natürlich oder zeigt vielleicht eine geringere Kräftigkeit. In anderen Fällen jedoch bleibt der Puls immerfort rasch und hupfend, und wird in den Anfällen häufig intermittisend, in Kraft und Häufigkeit sehr unregelmässig, oder bisweilen kaum fühlbar. Die Gefässe am Halse pulsiren bisweilen sichtbar, und es macht sich eine venöse Pulsation bemerklich. Der Impula des Herzens ist gewöhnlich kräftig und ein abnormes Geräusch ist hörbar. Ashaliche Voränderungen zeigt die Respiration. In sinigen Fällen ist nur etwas Dyapnoe vorhanden; in den anderen ist die Respiration zu allen Zeiten beschleunigt und schwierig und gewöhnlich wird die Athmungsnoth durch Anstrengung oder Aufregung gesteigert. Die bläuliche Farbe der Haut kam nur gering sein, so dass nur die Lippen etwas dunkler und die Nägel etwas gefärbt erscheinen; ja auch diese geringen Spuven der Blausucht können fehlen, so dass das Kind ganz normal sweicht, oder im Gegentheile ungewöhnlich bleich ist. Sehr oft ist die Haut auffallend blan oder blaureth; die Lippen, Hande and Fines haben eine dunkle Purpurferbe und die Anschoppung der Kapillangefässe charakterisist sich deutlich durch die Langsunkeit, womit die Farbe un der Stelle der Haut wieder zum Verscheine kommt, wo sie durch starken Druck entfernt worden ist. Die Blausucht der Haut bietet sehr verschiedene Abschattungen dar, die vom einfachen Rosa eder blassblauen Roth zur tiefblacen, purpurrothen oder schwarzen Farbe hinspielen; die duntelete Farbe zeigt sich gewöhnlich an den Lippen und unter den Nageln. Die Kapillargefasse in den Wangen sind deutlich markirt, und die der Bindehaut der Augen mit dunklem Blute erfallt. Die Dauer der Anfalle variirt von einigen Minuten bis zu mehreren Stunden; nie können sehr häufig eintreten, oder alle 2 bis 3 Tage einmal, oder noch seltener. Bisweilen wird der Anfall durch irgend eine Anstrengung hervorgerufen, z. B. wenn des Kind gewaschen oder angenogen wird, oder darch einen Luftsag, eine Erkältung; bisweilen ist der Anlass ein äuseerst geringfägiger, so dass das Kind, wenn es an die Brust gelegt oder one einem Zimmer in ein anderes von verschiedener Temperatur gebracht wird, in Athmungsnoth, Palpitation und Lividität verfällt. Sehr häufig lernt die Wärterin des Kindes durch eigene Erfahrung irgend eine Art und Weise kennen, wodurch sie dem Anfalle einigermaasson zu begegnen im Stande ist, z. B. dadurch, des ale des Kind auf den Rücken legt oder queer über ihren

Schooss auf den Bauch legt, oder ihm die Brust komprimirt u. s. w. Die Gemüthsart des Kiudes ist gewöhnlich eine sehr reizbare; wird ihm nicht sein Wille gethan, so verfällt es gewöhnlich sogleich in den Paroxysmus. Obwohl dann und wann die äusseren Hautdecken sich infiltriren, so dass das Kind ein etwas volles Ansehen bekommt, so pflegt doch viel häufiger grosse Abmagerung vorhanden zu sein. Gewöhnlich ist der Bauch aufgetrieben und der Kopf gross. Bei einem Kinde jedoch, das ich eine Zeit lang behandelt habe und bei dem ich eine sehr ernste Missbildung des Herzens vermuthe, ist der Kopf auffallend klein.

Ueberlebt das Kind die erste Periode der Kindheit, so bleiben die Symptome sich doch ziemlich gleich. Es ist gewöhnlich kurzathmig, geneigt zu Brustschmersen, zur Palpitation und mehr oder minder bläulich. Die Extremitäten sind kalt, das Kind ist für den Temperaturwechsel sehr empfindlich und wird beim geringsten Anlasse von den bronchitischen Anfällen heimgesucht. Durch Aufregung, Amstrengung, geringe Erkaltung oder irgend sine gastrische Störung wird ein Paroxysmus herbeigeführt. Gewöhnlich lernt das Kind selbst durch eigene Erfahrung beld dergleichen Anlässe vermeiden, so dass es in Spiele mit anderen Kindern sich nicht einlässt und immer im warmen Zimmer zu bleiben strebt. Bisweilen kann das Kind den Eintritt des Anfalles dedurch aufhalten, dass es sich niederlegt, oder dass es die Brust gegen irgend einen sesten Körper gegendrückt. Nicht selten leidet das Kind an Kopfschmerz und bisweilen an Krämpfen und ist zu Blutungen geneigt. Meistens findet, wie bereits erwähnt, Abmagerung Statt. Die Finger und Zehen haben eine kolbige Beschaffenheit, und die Nägel sind nach vorn übergekrümmt. Auch pflegen bisweilen an verschiedenen Stellen des Körpers, besonders an den Fingern und Zehen und um den After, üble Verschwärungen sich zu bilden.

Blausucht, Kyanosis. Es gibt wenig Gegenstände in unserer Wissenschaft, die eine grössere Erörterung veranlasst haben, als die Feststellung der eigentlichen Ursache, worauf die sogenannte Blaufärbung der Haut besteht, die eine so auffallende Erscheinung in den meisten Fällen von Missbildung des Hersens ist.

Morgagni hat in dem Falle, den ich angeführt habe, die sehr auffallende Blausucht der allgemeinen Kongestion des Venen-systemes augeschrieben, welche aus der Obstruktion an der Pal-

monarmundung des Herzons entspringe. Hunter hingegen, welcher in dem von uns ebenfalls zitirten Falle die Herzscheidewand unvolkemmen fand, so dass die Aorta von beiden Kommern versehen wurde, und folglich ein grosser Theil des in den Arterien zirkulirenden Blutes venös gewesen sein musste, nahm an, dass die bläukiche Farbe, welche der Knabe während des Lebens gezeigt hatte, in einer Mischung beider Blutströme ihren Grund habe. Beide Ansichten haben ihre Anhänger gehabt. Die Morgagni'sche Ansicht ist von Ferrus und Louis in Frankreich, von Hasse und Rokitansky in Deutschland, von Joy in England und von Stille in Amerika vertheidigt worden. Die Hunter'sche Ansicht dagegen ist, wenn auch mit einigen Modifikationen, von Gintrac und Bouillaud in Frankreich, von Meckel in Deutschland und von Fare, Paget, Williams und Hope in England, unterstützt werden. Corvisart und Laennec scheinen, so viel sich aus ihren Angaben ermitteln lässt, geneigt, får Morgagni za stimmen und Dr. Chevers, der auch die Blausucht vorzugsweise der Kongestion zuschreibt, glaubt doch, dass die Zumischung des venösen Blutes zu dem arteriellen einen modifizirenden Einfluss auf die Intensität der Färbung habe. Von diesen Autoren haben mehrere ihre Ansichten mit sehr gewichtigen Granden unjerstätzt.

Noch sorgfältiger Analyse von 53 Fällen von Blausucht, in denen jedesmal eine mehr oder minder grosse Mischung der beiden Blutströme aufgefunden war, schloss Gintrac, dass die Blausucht von dieser letztesen Ursache abhängig sei, obwohl er einräumte, dass diese Vermischung nicht immer gerade die Krankhoit hervorruse, und dass wohl vielleicht ein anderes Moment dazu möthig sei. Dagegen haben Louis und Forrus sich auf diejenigen Fälle von Blausucht gestützt, wo eine Mischung der beiden Blutströme entweder gar nicht, oder wenigstens nicht kenstant vorhanden war und weiter noch auf die anderen Fälle, we swar solche Mischung existirte, aber sie mit der Intensität der Blausucht durchaus nicht im Verhältnisse stand. Fast ganz dasselbe Resultat gewann Stille in Amerika aus einer sorgfältigen Untersuchung und Vergleichung einer sehr grossen Zahl von Fällen, die sewohl Blausucht, als Missbildung des Herzens betrafen. Er erkannte, dass Blausucht vorkommt, ohne irgend eine vorhandene Mischung der beiden Blutetsöme, dass in Fällen solcher Mischung mit dem Grade und der Quantität derselben die Inten-XXIV. 1885. 24

sität der Blausucht in keinem möglichen Verhältnisse atcht, dass nämlich sehr bedeutende Mischung des veneuen Blutes mit dem arteriellen bestehen kann, ohne Blausucht, und dass hei sehr geringer Mischung wieder sehr bedeutende Blausucht verkommt, und endlich, dass alle übrigen Variationen in der Ausdehnung der Dauer, des Nachlasses und der grösseren oder geringeren Dunkelheit der Blaufarbung nicht erklärlich sein wurden, wenn man nicht noch etwas Anderes annehme, als die Blutvermischung. Von 77 Fällen, die er gesammelt hatte, waren 62 so aufgezeichnet, dess der Zustand der Pulmonararterie genau angegeben war; in 53 Fällen von diesen 62 war die Pulmonararterie verengert, verschlossen oder unwegsam, wogegen in den übrigen 9 Fällen andere Veränderungen vorhanden waren, die eine Kongestion des ganzen Venensystemes veranlassen konnten. Er hielt sich demnach berechtigt, mit Morgagni und Louis den Schluss zu siehen, dass die Blausucht entweder von Verschliessung oder irgend einem Hindernisse an der Pulmonarmundung des Herzens oder von irgend einer anderen Ursache abhängig sei, welche eine Kongestion des Venensystemes herbeiführt. Die Kongestion des Venensystemes, sagt Stille, erklärt auch nech nicht allein das Zustandekommen der Blausucht, aber sie bildet das Hamptelement derselben. Sie ist immer vorhanden, wo Blausucht existirt, und wo sie im bedeutenden Grade eingetreten, ist auch Blausucht bemerkbar, wenn nicht andere Momente einwirken, die der leinteren direkt entgegenwirken.

In meinen ersten beiden Verlesungen habe ich Fälle angeführt, welche für diese Schlüsse des Herrn Stille sprechen. Ich habe eines Mädchens gedacht, bei welchem in der rechten Kammer eine abnorme Scheidewand gefunden wurde, ehne dass sonst eine Missbildung des Herzens bestand, und wo dennoch während der Zeit von mehreren Monaten, in welcher der Kranke bei uns in Behandlung war, sehr auffallende Blaufärbung sich zeigte. Dieser Fall ist also ein entschiedener Beweis, dass einer Mischung der beiden Blutströme es dazu durchans nicht bedarf; denn bei dem Mädchen war solche Mischung nicht verhanden. Fälle dieser Art sind jedoch seltener als diejenigen, wo zwar eine solche Mischung Statt findet, aber zwischen ihr und dem Grade der Blansucht durchaus kein Verhältnies sich auffinden lässt. In einem Falle, wo eine abnorme Kammerscheidewand verhanden war, und den ich auch angeführt habe, entsprang die Aerta zum grassen

Theile aus der rechten Kammer, so dass eine sehr bedeutende Portion des durch die Arterie zirkulirenden Blutes venös gewesen sein muss; dennoch zeigte der Knabe durchaus keine bemerkbare Blausucht; er war im K. Freihospitule etwa 12 Monate vor seinem Tode wegen einer anderen Krankheit gewesen, und man hatte an ihm durchaus nichts Ungewöhnliches bemerkt. Erst kurs vor seinem Tode trat Blausucht herver und zwar erst, als, wie man mit Recht annehmen kann, die Pulmonararterie krankhaft ergriffen und noch mehr verengert wurde. In dem von Hale mitgetheilten Falle, in dem mur eine Kammer vorhanden war, und in dem Falle von Reese, in welchem die Pulmonararterie die abeteigende Aorta abgab, war auch nicht die geringste Spur von Blausucht zu bemerken, so dess diese Fälle wenigstens beweisen, es könne die freieste Mischung beider Blutetröme vorhanden sein, ohne Blausucht zu erzeugen. Diesen Umstand haben selbst die Anhänger der Hunter'schen Ansicht augegeben und sich bemüht, die Abwegenheit der Blausucht in diesen Fällen su erklären. Vorzugsweise haben sie sich derauf gestützt, dasa, selbst bei wirklicher Kommunikation zwischen den beiden Herzhälften doch keine Mischung der beiden Blutströme Statt finden werde, falls der Druck auf dieselben an beiden Seiten vollkommen gleich ist. Hierauf ist jedoch zu antworten, dass die Kyanose durchaus nicht immer von Geburt an besteht, sondern häufig aest viol später hervortritt, obwehl dech in den erwähnten Fällen die Mischung der beiden Blutetröme von Geburt an existist haben muss.

Endlich kommen Fälle vor, in denen die Wandlung in dem Grade der Blaufärbung durchaus nicht von einer entsprechenden Wandlung in der Zu- oder Abnahme der Blutmischung herrühren kann. Vor Kurzem sah ich ein Kind, welches von Zeit zu Zeit diejenigen Symptome darbot, die gewöhnlich die Missbildung des Hernens zu begleiten pflegen. War das Kind ganz ruhig, so zeigte sich keine Spur von Kyanose, aber, wenn das Kind kalt wurde, trat dieselbe herver, und dann vernahm men ein lautes, systolisches Geräusch an der ganzen vorderen Brustwand, und besonders links von der Mitte des Brustbeines. Eine milde, alterirende Behendlung besänftigte die Anfälle, machte sie immer aparsamer und schien sie ganz beseitigt zu haben, als des Kind im dräten Monste seines Lebens vom Keuchhusten mit Bronchitis ergeiffen wurde, worzuf die Anfälle von Blausucht in Begleitung

mit den übrigen Herzeymptomen in viel grösserer Intensität sich wieder einstellten. Bei der Untersuchung nach dem Tode fanden sich die Falten der Trikuspidalklappe an einander geklebt, sehr verdickt und verhärtet und mit frischen Fibrinablagerungen besetzt; die rechte Kammer was hypertrophisch und ausgeweitet und die Lungenarterie von grossem Kaliber. An der Basis der Kammerscheidewand fanden sich zwei Oeffnungen, welche dicht unterhalb des Ursprunges der Aorta aus der linken Nammer in den Sinus der rechten Kammer führten. Diese Oeffnungen waren gröeser an der linken, als an der rechten Seite, so dass man deutlich sehen konnte, die Blutströmung musse dadurch aus der linken in die rechte Kammer gegangen sein, wenn sie wirklich durch diese Oeffnungen stattgefunden hat, und wegen ihrer verhältnissmässigen Kleinheit konnten diese Oeffnungen weder einen grossen Blutstrom durchgelassen, noch konnten sie in Folge ihrer harten und unnachgiebigen Ränder im Leben einen bedeutenden Wechsel in ihren Dimensionen dargebeten haben. Es konnte also die Blausucht in diesem Falle nicht dem Eintritte von venösem Blute in die linke Kammer und von da aus in die Arterienströmung zugeschrieben werden, und eben so wenig konnfen die auffallenden Veriationen in der Blaufarbung, welche das Kind im Leben dargeboten hat, aus einer entsprechenden Variation in dem Betrage der Zumischung des einen Blatstromes zu dem anderen entspringen. Das paroxysmenartige Hervortreten der Blausucht mit den begleitenden Erscheinungen konnte nur den verschiedenen Graden von Kongestionen beigemessen werden, welche das Venensystem in Folge des erschwerteren Durchganges des Blutes durch die Lungen erlitt. In diesem Falle war auch der linke Arm immerfort bläulich und etwas geschwollen, und es fand sich dafür bei der Untersuchung keine andere Erklärung, als dass die Venenstämme der linken Seite durch vergrösserte Drüsen am Ursprunge der Lungen und weiter hinab komprimirt gefunden wurden.

In den Fällen, in welchen, selbst wenn die Mischung der beiden Blutströme auch immer vorhanden gewesen, doch die Blausucht erst verhältniesmässig sehr spät sich bemerklich machts, war dieses Hervertreten derselben fast immer mit einer eingetretenen Krankheit des Herzens oder der Lungen, wedurch die ursprängliche Obstruktion noch verschlimmert worden, verknäpst gewesen. Se kann bei einem geringen Anfalle von Rheumatismus der stwa schon missgebildete Klappenapparat von Entzündung ergriffen werden, so dass die Geffnung in die Pulmenararterie oder die rechte Kammer noch mehr verengert wird; oder es kann der Rand der Mündung hier so starr und unnachgiebig sein, dass sie sich nicht hinreichend erweitert, um den mit dem zunehmenden Wachsthume sich vergrössernden Blutstrem durchzulassen; oder es kann ein Anfall von Bronchitis oder Pneumonie, wodurch zu der schon bestehenden Hemmung des Blutlaufes im Herzen eine neus Obstruktion in den Lungen hinzukemmt, eine Steigerung der Blausucht bewirken, wenn solche schon verhanden gewesen, oder sie herverrufen, we sie bis dahin nech nicht bemerklich gewesen.

Alle diese Betrachtungen berechtigen, wie mich dünkt, su dem Schlusse, dess Kongestionen des Venensystemes der eigentliche Grund der Kyanose ist. Ich kann jedoch der Ansicht Lae nnec's nicht beistimmen, dass die Blaufärbung in Fällen von angeborenen Herzsehlern durchaus sich nicht von derjenigen Blaufärbung unterscheidet, welche die gewöhnlichen Krankheiten des Herzens und der Lungen zu begleiten pflegt, und dass bei gewissen Lungenaffektionen die Färbung der Haut so bedoutend and so allgemein sei, wie bei angeberenen Hernfehlern. Die Kyanose bei den letzteren ist, wenn sie sehr ausgebildet ist, viel intensiver als die Kyanose aus irgend einer anderen Ursache; bisweilen freslich zeigt auch die Blaufürbung bei eingetretenen Langen - und Herzkrankheiten sich sehr bedeutend. Ich will hier eines 17 Jahre alten Knaben gedenken, den ich 1847 im K. Preihospitale behandelte, und der von Kindheit an Spuren von Blausucht dargeboten hatte; es fand sich aber, dass bei diesem Knaben die Blausucht von unvollkemmener Ausdehnung der Lungen in Folge einer Verkrummung der Wirbelsäule abhängig wat ; im Herzen war nichts weiter vorhanden, als sine sehr bedeutende Hypertrophie und Ausweitung der rechten Kammer. Wenn die Blausucht, welche gewöhnliche Krankheiten des Herzens und der Lungen begleitet, im Allgemeinen weniger intensiv ist, als die Blausucht bei angeborenen Herssehlern, so liegt der Grund darin, dass bei ersteren auch die Kengestion des Venensystemes viel geringer ist, denn das Leben warde nicht bestehen konnen, falls bei irgend einer zufällig eingetretenen Krankheit ein so geringer Antheil der Blutmasse in den Lungen arterialisizt wärde, wie in vielen Fällen von Missbildungen des Herzens.

Bei zufälliger Krankhoit der Lungen und des Herzens oder der grossen Gefässe sind auch die Hautdecken gewöhnlich mehr oder minder ödematös, so dass die bläuliche Färbung gleichsam maskirt wird.

Stille hat in seinen Beebachtungen zu sehr seine Aufmerksamkeit auf die Verengerung der Pulmonarmündung des Herzens gerichtet, welcher er allein die Entstehung der Kongestionen des Venensystemes, von der die Kyanose abhängig sei, beimaass. Es ist aber schon gezeigt worden, dass die Ursache des Hindernisses, welches die Blutströmung im Herzapparate erleidet, keinesweges immer an der Pulmonarmündung sitzt; ich habe schon Fälle angeführt, in denen das Hinderniss in einer abnormen Schoidewand innerhalb der rechten Kammer bestand, und ich erinnere auch an den eben erzählten Fall, wo eine Abnermität der Trikuspidalklappen, und an den anderen Fall, we eine unvollkemmene Expansion der Lungen dem freien Blutumlaufe ein Hinderniss entgegen setzte.

Anderereeits hat Chevers mit Bezugnahme auf einen von Lloyd behandelten Fall bezeugt, dass bedeutende Verengerung der Pulmenarmtindung des Herzens, wenn selche erst später im Leben eintritt, nicht immer mit Blausucht verbunden ist. Der ven mir schon angeführte Fall von Hamilton Roe zeigt, dass Kyanose gerade nicht nethwendiger Weise eine bedeutende angeborene Verengerung der Pulmonarmtindung des Herzens voraussetst, während der von Craigie beschriebene Fall und ein von mir selbst beobachteter klar darthun, dass zwischen dem Grade des Hindernisses im Herzen und dem Grade der Blausucht durchaus kein bestimmtes Verhältniss vorhanden ist.

In allen den Fällen indessen, in denen der Blutlauf im Hersen oder in den grossen Gefässstämmen ein Hinderniss erfahren hat, und doch Blausucht wenig oder gar nicht merklich ist, wird man, glaube ich, finden, dass die rechte Kammer eine bedeutende Zunahme an Muskelkraft erfahren hat, wodurch sie das Hinderniss, welches der Blutwege entgegensteht, zu überwinden vermag. In dem von mir behandelten Falle ist die Blaufärbung wahrscheinlich dadurch allmählig geringer geworden, dass mit dem Vorschreiten der Phthisis die im Körper sirkulirende Blutmenge überhaupt kleiner wurde.

Aus den bisher vorgebrachten Thatsachen kenn nun, wie mir scheint, der Schluss gezogen werden, dass allerdings ein der Blutströmung durch die Lungen oder in die rechte Kammer oder aus dermiben entgegenstähendes Hinderniss eine allgemeine venöse Kongestien veranlasst, und dess diese Kongestion des Venensystemes die Haupturssche der Blausucht ist, dass aber die latensität der Blaufärbung und die Abschattung derselben durch andere Umstände modifiziet wird.

- 1) Zur Erzeugung einer intensiven Blausucht ist es wahrscheinlich nothwendig, dase, wie Chevers angenommen hat, das Hinderniss der Zirkulation entweder vor der Geburt, wo die Kopillergefässe geräumiger sind, als später, vorhanden gewesen sei, oder dass es wenigstens vor der vollen Entwickelung das Körpers, so lange noch das ganze Gefässsystem nachgiebiger und dehnbaret ist, existirt habe, oder endlich, dass es ven sehr langer Dauer gewesen sein muss, so dass die Kapillargefässe nach und nach sich immer mehr ausgedehnt haben.
- 2) Die eigenthümliche Farbe, welche bei den an Herzschbern Leidenden bemerkt wird, scheint in gewissem Grade von der
  Beschaffenheit der Haut abzuhängen. Ist die Farbe tiesblau oder
  sehwärzlich, so findet man die Haut gewöhnlich sehr dünn und
  den Körper sehr abgemagert. Spielt aber die Farbe in's Röthlichblaue oder gleicht sie mehr einem dunkeln Resa, so findet
  men den Kranken nicht sehr abgemagert, vielmehr öfter ziemlich
  gut genährt, und, wo die Haut bleich ist oder gar keine Farbe
  darbietet, ist entweder keine bedeutende Kongestion nach den
  Kapillargestissen verhanden, oder die Farbe ist durch Oedem der
  Hant maskirt.
- 3) Endlich glaube ich noch annehmen zu müssen, dass die Intensität der Blausucht und die Verschiedenheit der Färbung von der Farbe des Blutes innerhalb der Gefässe bedingt sei, so dass, we nur eine sehr kleine Portion der Blutmasse dem Einflusse der Luft in den Lungen unterworfen wird und die ganze übrige Blutmenge dunkel venös verbleibt, offenber auch die Farbe der Haut dunkler hervortreten muss.

Lebensfähigkeit der mit Herzsehlern Behasteten. Nach der bisher gegebenen Schilderung der verschiedenen Fermen von Missbildung des Herzens, die vorgekommen sind, begreist sich schon von selber, dass der Einfluss auf die Lebensdamer verschieden sein muss. Ist nur eine geringe Unregelmässigkeit in der Bildung des Harzens vorhanden, dass nur eine oder zwei hleine Oeffnungen in der Scheidewand der Kammern oder Verkammern bestehen, so ist dieser Desekt von sehr geringer

Wichtigkeit. In der That findet man nicht selten in den Leichen ziemlich alt gewordener Menschen solche abnorme Oeffnungen, ohne dass während des Lebens auch nur ein Symptom von Herzkrankheit vorhanden gewesen wäre. Ist degegen der Bildungsfehler des Herzens ein sehr bedeutender, und mehr oder minder mit Obstruktion des Blutlauses verbunden, se muse das einen sehr bedeutenden Einfluss auf das Befinden des Kranken haben und desson Leben mehr eder minder verkurzen. In denjenigen Fällen, in denen die Pulmonararterie eine mässige Verengerung erlitten hat, ohne dass die Herzscheidewand unvollkommen, und ohne dass sonst ein Entwickelungsfehler des Herzens vorhanden ist, kann die gesteigerte Thätigkeit der rechten Kammer die Schwierigkeit, welche das Blut in seinem Lungenkreislause erfährt, so weit überwinden, dass die Gesundheit ziemlich gut dabei erhalten werden und das Individuum viele Jahre in voller Krast des Lebens verbleiben kann. Es zeigte sich dieses deutlich in dem von Hamilton Roe der pathologischen Gesellschaft erzählten Falle, in welchem das Individuum 30 Jahre alt geworden und als Botenläufer sehr bekannt gewesen war. In dem Falle des Dr. Graham wurde der Kranke 44 Jahre alt und hatte bis 6 Wochen vor seinem Tode theils als Schiffer, theils als Eisenbahnarbeiter, Dienste gethen.

Wo das eirunde Loch offen ist, ist die Pulmonarmundung des Herzens gewöhnlich viel verengerter, als in den eben erwähnten Fällen, und es hat dabei das Leben auch nicht eine so lange Dauer. Es sind jedoch Beispiele vorgekommen, in welchem Kranke der Art eine ziemliche Reihe von Jahren gelebt haben. Von 12 Kranken mit dieser Missbildung haben 8 das Alter von 15 Jahren und darüber erreicht; die enderen 4 sind in dem Alter von 29, 34, 40 und 57 Jahren gestorben, und in dem von mir erzählten Falle lebte der Kranke 20 Jahre.

Wo zugleich mit Verengerung der Pulmonarmündung die Herzscheidewand unvollkommen ist, so dass die Aorta mit der rechten Kammer mehr oder minder direkt in Kommunikation steht und wo folglich das Hinderniss in einer sehr frühen Bildungsperiode eingetreten sein muss, war die Lebensdauer noch kürzer. Von 49 Kranken dieser Art überlebten nur 12 das 15te Lebensjahr und zwar wurden zwei 16, einer 18, zwei 20, drei 21, vier 22, einer 23 und zwei 25 Jahre alt. In den zwei von mir erzählten Fällen erfolgte der Tod in dem einen im 17. Menate

und in dem underen im 29. Monate des Lebens. In allen diesen Fällen dient des Offensein des eirunden Loches und die Unvellkommenheit in der Kammerscheidewand nicht dazu, die Gefahr zu steigern, sondern im Gegentheile dazu, die überfüllte rechte Herrhälfte entleeren zu helfen, weil sonst das Leben dabei nicht lange bestehen könnte, und es scheint auch nicht, als ob selbst die Schliessung des eirunden Loches die Lebensdauer beträchtlich verkürzt. falls nur die Kommunikation durch die unvellkommene Kammerscheidewand verbleibt. Die mittlere Lebensdeuer ist in 35 Fällen, in welchen die Kammerscheidewand unvellkommen und das eirunde Loch offen war, und in 13 Fällen, in welchen eine Definung einer Kammerscheidewand allein vorhanden, das eirunde Loch aber geschlossen war, 10 Jahre gewesen und zwar sowehl in der einen als in der anderen Reihe dieser 48 Fälle. In nur drei von diesen 48 Fällen war der Ductus arteriosus offen und in diesen erfolgte der Tod zu 1 Jahr 5 Monat, zu 3 Jahren und za 9 Jahren 11 Monaten.

Wo die Pulmonararterie gänzlich unwegsam ist, ist die gewähnliche Lebensdauer noch kürzer, als in der letztgenannten Kategorie. Von 29 Fällen der Art, in denen die Kranken eine längere oder kürzere Zeit nach der Geburt lebten, starben 9 vor dem dritten Monate des Lebens, 2 zwischen dem 3. u. 6. Monate, 3 zwischen 6. u. 12. Monate, 3 zwischen 12 Monat u. 2 Jahren, 2 wurden 10 Jahre und 1 wurde 12 Jahre alt. In dem Falle des Dr. Hare wurde der Kranke 9 Monate und in meinem Falle 11. 1/2 Monat alt. In dem von Ramsbotham erzählten Falle, in welchem die Pulmonararterie ganz schlen sollte, aber wo sie in der That, eehr rudimentös, vorhanden war, wurde der Kranke 16 Jahre alt.

Wo der Bildungssehler des Herkens noch viel bedeutender ist, so dass des Herk in der That nur aus einer Kammer mit einer oder zwei Verkammern besteht, kann das Leben nur kurze Zeit sich behaupten. In 11 Fällen, in denen das Herk eine Kammer und zwei Verkammern darbet, trat der Ted in einem Falle gleich bei der Geburt, in einem Falle 2 Tage, in einem Falle 11 Tage und in 4 Fällen 6 Wochen, 10 Woshen, 17 Wochen und 21 Wochen nachher ein. Sehr merkwürdig aber ist, dass 4 Menschen mit dieser Beschaffenheit des Herkens 11, 16, 23 und 24 Jehre alt wurden. In dem Falle des Dr. Hare wurde der Kranke 20 Menste alt. — In 5 Fällen, in denen das Herk nur

aus einer Kammer und aus einer Verkammer bestand, wurden die Kinder 78 Stunden, 79 Stunden, 7 Tage, 10 Tage und 101/2 Menat alt, aber in den beiden letzten Fällen war, wie ich bereits erwähnt habe, das Herz viel weiter ausgebildet, wie in den anderen. Ich habe es bei dieser Aufzählung nicht für nöthig gehalten, auch der Fälle von Pozzi und Lanzoni zu gedenken, weil sie viel zu unvolkommen berichtet sind, als dass man daraus einen wissenschaftlichen Schluss ziehen könnte. Auch will ich keinesweges des hier Angegebene hinsichtlich der Lebensfähigkeit und Lebensdauer bei allen diesen Hernschlern als massagebend oder unumstösslich betrachtet wissen, weil offenbar jeder Fall, wo ein Mensch mit so bedeutenden Missbildungen des Herzens eine Reihe von Jahren gelebt hat, als eine Merkwürdigkeit ausnotirt werden wird, während höchst wahrscheinlich viels tedigegeborne oder bald nach der Geburt gesterbene Kinder, die solche Bildungsfehler des Herzens haben, unbeachtet oder wenigstens unaufgezeichnet bleiben. Nur zu einem Schlusse sind wir aus den angegebenen Daten berechtigt, zu dem Schlusse nämlich, dass die Verkurzung der Lebensdauer mit dem Grade des dem Kreislaufe entgegenstehenden Hindernisses in geradem Verhältnisse steht, und dass es kaum irgend einen, auch noch so grossen Bildungssehler des Herzens gibt, bei welchem des Leben nicht wenigstens eine Zeit lang, die sich selbst auf Jahre hinaus erstrecken mag, bestehen könnte.

In der nächsten Kategorie von Fällen, in denen nämlich die Entwickelung des Bulbus arteriosus und des Urspranges der gressen Gefässstämme unregelmässig ist, ist die Lebensdauer von der speziellen Art der Missbildung abhängig. We in der rechten Kommer noch eine überzählige Scheidewand existirt, bestimmt sich die Lebensfähigkeit des Kranken durch den Grad der dadurch bewirkten Obstruktion und verhält sich gensu so wie da, wo das Hinderniss die Pulmonarmundung selbst betrifft. So wurden in den Fällen, in denen bei der durch die überzählige Scheidewand bewirkten Obstruktion zwischen den beiden Kammern eine Kommunikution Statt fand, die Kranken 9, 10 und 14 Jahre alt und in meinem eraten Palle starb der Kranke im 15. Jahre seines Lebens. In diesen Fällen war auch die Pulmonarmundung verengert, obwehl das hierdurch bewirkte Hinderniss viel geringer war, als das durch die überzählige Scheidewand gesetzte. In dem Falle von Clark waren die Oeffnungen, die in der Kammerscheidewand sick befanden, sehr klein, aber dafür wer die Pulmenermändung nicht verengert und der Kranke erreichte das Alter
ven 19 Jahren. In dem Thompson'schen Falle war die Verwachsung in der Scheidewand auch nur mässig und auch die
Pulmenarmündung nicht verengert und hier wurde der Kranke
38 Jahre alt. Bei dem Hutchinson'schen Kranken war die
Obstruktion grösser, als in irgend einem anderen bekannten Falle
und das Herz wer auch sonst noch unvelkommen entwickelt, und
dech überlebte der Kranke des 12. Jahr. In dem Falle, in welchem, mit Ausnahme der überzähligen Scheidewand, das Hevz
sonst normal gebildet war, starb der Kranke im 5. Jahre an Blutung aus dem Halse oder dem Magen während eines Scharlachanfalles.

Die Umlagerung der Hauptarterien scheint ein Bildungsfehler zu sein, bei welchem das Leben nicht sehr lange bestehen kann. Von 16 Fällen der Art endigten 3 tödtlich in der 1. Weche des Lebens, 1 in der 2. und 1 in der 3. Woche, 2 nach 2 Monaten, 2 nach 10 Wochen, 1 nach 5 Monaten, 1 nach 7 Monaten und 1 zu 10 Monaten; in den 4 übrigen Fällen wurden die Kranken 15 Menate, 2 Jahre und 6 Monate, 2 Jahre und 7 Monate und 2 Jahre und 9 Monate alt.

Ein gleichzeitig vorhandener Desekt in der Kammerscheidewand, obwohl sehr selten in diesen Fällen, scheint, wie sich auch wohl erwarten lässt, das Leben verlängern zu helsen. Von 4 solchen Kranken wurden 3 von 7 Monaten und 8 Tagen bis 2 Jahre und 9 Menate alt. Die Verschliessung des Ductus arteriosus bei gleichzeitiger Vollständigkeit der Kammerscheidewand scheint das Hinderniss für den kleinen Kreislauf noch zu steigern, so dass das Leben nicht dabei bestehen kann, und dennoch wurde in 2 Fällen, in welchen dieser Zustand existirt haben soll, und es zwischen den beiden Herzhälsten keine andere Kommunikation gab, als durch das eirunde Loch, der eine Kranke 15 Monate und der andere 21/, Jahr alt.

Die Lebensdauer bei denjenigen Bildungssehlern des Herzens, wo die Aorta weit ab von der linken Arteria subclavia verengert ist und die absteigende Aorta vorzugsweise von der Pulmonararterie versorgt wird, ist häufig sehr beschränkt. In den 2 Fällen, die A. Cooper geschen hat, wurde ein Kind 2 Tage und eines 8 Monate alt; Reese's Kranker wurde 10 Wochen alt. In dem sehr ausgebildeten Falle dieses Fehlers, den Steidele be-

schrieben hat, starb das Kind bald nach der Geburt; ist Gilbert'schen Falle lebte das Kind 12 Tage; im Greig'schen Falle war das Kind todt geboren. Es ist sehr wahrscheinlich, dass in diesen Fällen der freie Abstrom des Blutes aus der Pulmonararterie in die Bauchaorta den freien Eingang des Blutes in die Lungen verhindert und so die krästige Expansion dieser Organe nicht zu Stande kommen lässt. In den Fällen, die den oben genannten sehr nahe stehen und in denen bei grösserer oder geringerer Obstruktion der Aorta weit ab von der linken Arteria subclavia der Ductus arteriosus entweder sehr verengert oder gänzlich obliterirt ist, kann das Leben sehr lange bestehen. Von 19 solchen Pällen, die von Leeuween gesammelt worden sind, betrafen 16 Erwachsene, und von diesen erreichten 4 das Alter ven 50, 56, 57 und 92 Jahren. Ich habe jedoch schon früher bemerkt, dass, wenn auch in diesen Fällen die Verengerung der Aorta in gewissem Grade schon bei der Geburt bestanden haben muss. doch die Obstruktion höchst wahrscheinlich in der späteren Zeit des Lebens sich noch vermehrt.

Was die Lageveränderung des Hersens im Ganzen betrifft, so scheint dieselbe, wenn das Organ sonst wohlgestaltet ist, auf die Lebensdauer keinen Einfluss zu haben und bisweilen sich durch nichts kund zu thun. Es sind Fälle bekannt, in denen das Herz und die übrigen Eingeweide in den Leichen von Persenen, die ein ziemlich hohes Alter erreicht hatten, vollständig umgelagert gefunden worden sind, ohne dass während des Lebens die geringste Andeutung davon sich kund that. Einen Fall der Art beschreibt Bosc in dem Bulletin der angtomischen Gesellschaft zu Paris; in diesem Falle wurde der Kranke 84 Jahre alt. In dem von Deschamps angeführten Falle, in welchem das Hers die Stelle der linken Niere einnahm, war es ein Soldat, der viele Jahre in der Armee gedient hatte. Wo das Herz ganz ausserhalb der Brusthöhle liegt, da ist gewöhnlich irgend ein wichtiger Befekt in diesem Organe selber oder in den anderen Eingeweiden augleich vorhanden, so dass das Leben nur eine sehr kurze Zeit dabei bestehen kann, jedoch in dem von O'Braim erzählten Falle, we das Herz nur theilweise ausserhalb der Brusthöhle lag, wurde das Kind nur 3 Monate alt.

## Fünfte Vorlesung.

Nach dem bisher Mitgetheilten habe ich nur noch die Art und Weise zu erörtern, in welcher der tödtliche Ausgang in diesen Fällen herbeigeführt wird, und von den Zeichen zu sprechen, durch welche die verschiedenen Bildungssehler des Herzens während des Lebens diagnestizirt werden können, und endlich habe ich noch einige Andeutungen zu geben, wie möglicher Weise das Leben verlängert und die Gesundheit ziemlich erhalten werden kann.

Die nächsten Ursachen des Todes bei den an Bildungsfehlern des Herzens leidenden Kranken sind:

- 1) Kongestionen des Gehirnes, der Lungen oder anderer Eingeweide; Binterguss in die Gehirnsubstanz oder profuse Blutung aus den Lungen oder der Digestivschleimbaut.
- 2) Störung des Blutkreislauses, in Folge derselben wässerige Ergiessung in das Zellgewebe, die Pleuren, den Herzbeutel und das Bauchfell.
- 3) Krankhafte Affektion des Herzens, hinzukommend zu dem ursprünglichen Bildungsfehler und das Hindernies der Zirkulation noch steigernd, zugleich Dilatation der Kammern, mit Schwächung der Muskelkraft, herbeiführend. Endlich
- 4) allmählig zunehmende Abmagerung und allgemeine Erschöpfung in Folge der mangelhaften Durchlüftung des nur theilweise durch die Lungen geführten Blutes.

Bei Denen, welche die Pubertätsperiode überleben, ist der Ted bisweilen die Folge einer Tuberkelassektion der Lunge, wie in dem von mir erwähnten Falle, wo der Bildungssehler des Herzens in Verengerung der Pulmonarmündung und Offensein des eirunden Loches bestand und der Kranke, 20 Jahre alt, an Lungenphthisis gestorben war. Der von Ramsbotham erwähnte Kranke, der eine Obliteration der Pulmonararterie hatte, war, 15 Jahre alt, ebensalls an Phthisis gestorben; einen ähnlichen Fall erzählt Louis. Ich sühre diese Tedesursache nur an, well dadurch Rokitansky widerlegt wird, welcher behauptet hat, dass alle Kyanosen oder vielmehr alle Formsehler des Herzens, der Gesässe oder der Lungen, wodurch Kyanose bewirht wird, mit Tuberkelablagerung unvereinbar seien, so dass die Kyanose gleichsam einen Schutz gegen die Tuberkulose bilde.

Diagnose. Die Erkennung eines vorhandenen Formfehlers des Herzens ist, wenn der Kranke noch im Beginne des Lebens

steht, nicht mit grossen Schwierigkeiten verbunden. Das Dasein von Herzpochen, Athmungsnoth und Blausucht in grösserem oder geringerem Grade, entweder von Geburt en oder bald nach der Geburt sich einstellend, deuten mit Entschiedenheit auf einen Bildungsfehler des Herzens hin und bezeugen, dass irgendwo in demselben oder den grossen Gefässstämmen der Kreislauf ein Hinderniss erleidet. Es können indessen die eben erwähnten Erscheinungen fehlen oder sie können nur im geringen Grade vorhanden sein, oder der Kranke wird erst gesehen, wenn er das Alter der Geschlechtsreife oder der Mannheit erreicht hat und es kann die frühere Geschichte des Kranken ganzlich fehlen oder so unvollständig sein, dass daraus nichts zu entnehmen ist. Die Diagnose wird dann nicht wenig schwierig und ihre Schwierigkeit steigert sich noch dadurch, dass von dem Kranken und seinen Verwandten versichert wird, er habe sich der besten Gesundheit erfreuet. sei zu anstrengender Beschäftigung befähigt gewesen und bie in die letzte Zeit hinein habe er keine Krankheitserscheinungen dargeboten, obwohl gewiss der Arzt solche Erscheinungen gefunden hätte, wenn er von ihm früher untersucht worden wäre. solchen Fällen kann also die Entscheidung äusserst schwierig sein, ob der Kranke an einem angeborenen Fehler des Herzens oder ob an einer später eingetretenen Herakrankheit leide und die differenzielle Diagnose hegrundet sieh denn nur durch sorgfältige Untersuchung und Analyse der allgemeinen physikalischen Zeichen.

Angenommen aber, es sei des Herzübel als ein wirklicher Bildungssehler erkannt, so ist immer die Ermittelung der bestimmten Art oder Form dieser Missbildung mit grossen Schwierigkeiten verknüpft und nicht selten gans unmöglich. Leidet ein Kind en grosser Athmungsneth, an Herzpechen und Blausucht von Geburt an, so lässt sich schliessen, dass es irgend einen bedeutenden Bildungssehler des Herzens haben müsse, welcher von der Art ist, dass er dem Kreislause des Blutes ein grosses Hinderniss entgegenstellt, z. B. eine Obliteration eder bedeutende Verengerung der Pulmenarmündung eder Umlagerung der Aerta und Pulmenerarterie. Sind im Gegentheile die Sympteme gering, und zeigen sie sich nicht gleich bei oder nach der Geburt, so ist eine Missbildung von geringerer Bedeutung zu vermuthen, s. B. eine nur geringe Verengerung der Pulmenararmündung. Von 150 Fällen verschiedener angeborenar Fehler des Harzens

ergeben fast 70 eine grüssere oder geringere Verengerung der Pulmonarmundung und nahm ich diejenigen Subjekte besonders, welche das 15. Jahr überlebten, so fand sich diese Verengerung in noch viel grösserem numerischem Verhältnisse, nämlich in 28 Fällen 24 Mal, so dass, wenn ein Bildungsfehler des Herzens diagnostizirt ist, hesenders bei einem Individuum, das älter ist als 15 Jahre, mit grösster Wahrscheinlichkeit eine Verengerung der Pulmonararterie an ihrer Mündung vermuthet werden kann. Ist dieses wirklich der Full, so wird man in der Herzgegend und besonders in der Linie der Brustwarze, zwischen ihr und dem Brustbeine, ein lautes systolisches Geräusch vernehmen. ders deutlich vernimmt man dieses Geräusch im Verlaufo der Pulmonararterie, d. h. von der Basis des Herzens gegen die Mitte des Schlässelbeines, und weniger deutlich in dem oberen Theile und an der rochtan Seite des Brustbeines. Ist die Pulmonarmundung permanent offenstehend, wie moistens in dem Falle, we die Klappen mit einander verwachsen sind, so wird man wahrscheinlich ein diastolisches Geräusch vernehmen, obwohl wegen der geringen Grosse dieser Oeffaungen in manchem dieser Fälle der räcktreibende Blutstrom zu gering sein kann, um ein deutliches Geränsch zu erzeugen. Meistens ist mit beträchtlicher Verengerung der Palmonarmundung zugleich ein Defekt in der Kammerscheidewand verbunden und die Aorta emplängt ihren Blutstrom aus beiden Kammern, und ist dieses der Fall, so kann in der aussteigenden Aorta ein systolisches Geräugeh entstehen, welches die übrigen Zeichen modifizirt. Gewöhnlich ist in solchen Fällen die Aerta ungewöhnlich gross und durch die kräftige Reaktion auf die Klappen während der Diestole wird ein zweiter, hellklingender Ton erzeugt, den man am oberen Theile des Brustbeines hort. Neben diesen Zeichen nimmt man auch die der Hypertrophie und Erweiterung der rechten Hernhälfte wahr und häufig wird auch eine deutliche Jugularpulsation bemerkt. das Herz gewöhnlich vergrössert ist und seine Wände hypertrophisch sind, so erstreckt sich der matte Perkussionston, welcher die Lage des Herzens bezeichnet, weit über die gewöhnlichen Grenzen binaus, besonders nach rechts bin; die Präkordien sind etwas aufgetrieben und der Anschlag des Herzens an die Brustwand ist kräftig und nicht selten fühlt man in der Gegend, wo sich die Pulmonarmundung befindet, durch die aufgelegte Hand eine Art Schwirren. Der Pals ist gewöhnlich schnell. Man hat

angegeben, dass in den Fällen, we das dem Blutlaufe entgegenstehende Hinderniss in der rechten Herzhälfte nich befindet, der Kranke geneigt ist, den Kopf niederzubengen, um die Brust zu komprimiren, dagegen, wenn das Hindernies in der linken Herzbalfte sitzt, sich hoch aufzurichten und seine Brust zu dehnen; ich habe aber Kranke gesehen, bei denen das Uebel die Aorta betraf und die sich doch in ihrer Athmungsnoth vollständig über den Rand des Bettes hinüberbeugten, so dass diese Regel nicht überall sich als gultig zeigt. Sind wir berechtigt, eine Obstruktion an der Pulmonermundung in vorkommenden Fällen anzunehmen, so dürfen wir auch schliessen, dass entweder ein Defekt in der Kammerscheidewand oder ein offenstehendes eirundes Lock vorhanden ist, denn eine von beiden Oeffnungen koexistirt fast immer mit dem Zustande. Bin Loch in der Kammerscheidewand ohne andere Missbildung ist wahrscheinlich mit einem Geräusche begleitet, welches durch den Durchgang des Blutes aus der linken Kammer in die rechte durch die abnorme Oeffnung erzeugt wird. Die Wahrnehmung eines systolischen Geräusches an der Basis des Herzens ohne andere Zeichen von Obstruktion an der Pulmonermundung oder der Aortenmundung kann daker auf die Vermuthung führen, dass eine solche Kommunikation verhanden ist. Diese Vermuthung wird noch verstärkt, wenn sich ermittela lässt, dess des Geräusch längs des Verlaufes der Pulmonararterie oder der Aorta sich nicht fortpflanzt und besonders, wenn der Kranke bei längerer Beobachtung konstant dasselbe Zeichen darbot, ohne dass noch andere Erscheinungen, die auf einen Herzfehler deuten können, sich bemerklich machen. Allerdings muss auch der Kranke keine anderweitige Krankheit oder Binwirkung · erlitten haben, die eine solche Veränderung in dem Herzen hervorrief, dass ein permanentes Geräusch damit sich verbände.\*)

Ich weiss nicht, ob es irgend ein Mittel gibt, das Offensein des eirunden Loches zu entdecken und auch nech andere Bil-

<sup>\*)</sup> In dem von Daldy erzählten Falle wurde ein lautes systolisches Geräusch an der Basis des Herzens 17 Jahre lang vernommen, ohne dass während dieser ganzen Zeit irgend ein anderes sogenanntes Herzsymptom oder irgend eine Krankheit sich zeigte. Nach dem Tode fand sich in der Kammerscheidewand ein Loch, welches die Ueberströmung des Blutes aus der linken Kammer in die rechte Vorkammer gestattete.

dungsfehler des Herzens gibt es, z. B. die Umlsgerung der Aorta und der Pulmonararterie, welche während des Lebens nicht diagnostizirt werden können. In manchen Fällen, z. B. wo der Ductus arteriosus oder das eirunde Loch offen geblieben, lässt sich die Diagnose einigermasssen dadurch bestimmen, wenn man ermittelt, dass das Kind vor seiner Reife oder vollkommen reif geboren ist.

Was die ärztliche Einwirkung bei den angeborenen Herzfehlern betrifft, so beschränkt dieselbe sich natürlich auf die Milderung der dringendsten Beschwerden und auf die Abhaltung der verschiedenen Einflüsse, welche den schon vorhandenen Fehler im Herzen noch verstärken oder kompliziren könnten. In allen Pällen muss der Kranke der strengsten Ruhe sich besleissigen und jede Erregung des Gemüthes sowohl, als jede Körperanstrengung vermeiden. Eine mässige Bewegung ist bisweilen von Nutzen, aber Kinder müssen auf den Armen der Wärterinnen, und Erwachsene auf einem bequemen Wagen in's Freie gebracht werden. Der Körper muss gegen Erkältung geschützt werden und es geschieht dies am besten durch Flanell auf den blossen Leib. Die Verdauung muss stets regulirt sein, es sind deshalb unverdauliche Stoffe zu vermeiden und die Ausleerungen stets zu unterhalten und in allen Fällen müssen die Körperkräste durch eine gut nährende, aber nicht reizende Kost unterstützt werden. Warmes Baden oder Abwaschen, verbunden mit gelindem Reiben der Haut, ist oft von Nutzen, weil es die Thätigkeit der letzteren befördert und so die Respiration unterstützt. Tritt ein hestiger Anfall ein, so ist strenge Ruhe nothwendig und falls dieselbe nicht genagt, sind Antispasmodica und werme Bader anzuwenden; die hestigen Kongestionen in den inneren Organen sind durch milde Alterantia mit Abführealzen, oder nach Umständen durch eine mässige, örtliche Blutentziehung zu bekämpfen. Durch dieses Verfahren kann, bei den geringeren Graden der Missbildung des Herzens, das Leben viele Jahre erhalten und ein ziemlich guter Gesundheitszustand bewahrt werden, aber auch unter den günstigaten ausseren Umständen wird dieses Resultat nur ausnahmsweise erreicht und im Allgemeinen ist der Nutzen, den ärztliche Einwirkung verschaftt, nur sehr gering. In den Formfehlern des Herzens von grösserer Bedeutung beschränkt sich das Leben von selber auf wenige Tage, Wochen oder Monate und der Arat kann hier nichts weiter thun, als den Leiden des Kranken einige XXIV. 1855. 25

Erleichterung zu verschaffen. Es gibt aber eine Reihe von Missbildungen des Herzens, von denen ich im Beginne dieser Vorlesungen gesprochen habe, und die, obwohl sie nicht nothwendigerweise die Funktionen des Herzens beeinträchtigen und auch nicht direkt zu Beschwerden führen, doch häufig zu einer späteren Krankheit den Grund legen. Ich meine hier die Missbildung der Klappen des Herzens bei vollkommener Entwickelung des letzteren.

1) Missbildungen der halbmondformigen Klappen. Diese Klappen können in zu grosser oder zu geringer Zahl vorhanden sein. Im letzteren Falle bieten sie die von mir in meiner ersten Vorlesung beschriebene Form dar, und zwar sowohl un der Pulmonermundung, als en der Aortenmundung. In manchen Fällen ist die Oeffnung durch eine einzige Klappe vertheidigt, welche durch die Blutströmung nach vorne getrieben wird; so dass sie die Form eines Trichters annimmt, der an seinem oberen Rande 3 deutliche Bander oder Einschnitte bildet, wodurch sich eben so viele geschiedene Säcke darstellen, gleichsam die drei getrenaten Klappen andeutend. Diese Verwachsung der Klappen zu einer Art Trichter ist häufig un der Pulmonarmandung, aber selten an der Aortenmundung. In allen Fällen muss diese Art der Missbildung der Abströmung des Blutes aus der Kammer ein Hinderniss entgegenstellen und gewöhnlich auch eine Regurgitation oder Rückströmung zulassen.

Rine andere, viel häufigere Missbildung besteht darin, dass nur 2 Klappen vorhanden sind, indem gleichsem 2 an einander grenzende Klappen zu einer sich verschmelzen haben und neben dieser die dritte besteht. In der vereinigten Klappe findet man gewöhnlich die Verwachsung, nicht nur durch ihre ungewöhnliche Grösse, sondern auch durch eine Art Band angedeutet, welches sie gewöhnlich an der oberen oder an der Aortenseite bald mehr bald minder vollständig theilt und dann auch durch eine schwache Furche an der inneren oder Herzseite der Klappe von ihrem unteren Rande bis zu ihrem ober enfreien Rande geht und hier in einen kleinen Einschmitt endigt. Diese Beschaffenheit der Klappen ist von einigen Pathologen einer später eingetretenen Krankheit zugeschrieben worden, oder dem Umstande, dass in Folge irgend einer krankhaften Einwirkung der Anhestungswinkel der Klappe sich verandert habe. Mag es auch der Fall sein, dass durch solche Einwirkung zwei Klappen in eine verwachsen, se kann doch zwischen

selcher pathologischen Verwachsung und einer angeberenen Verschmelzung zweier Klappen immer leicht unterschieden werden. Die häusige Koexistenz dieser Beschaffenheit der Klappen mit anderen Bildungssehlern und der Umstand, dass dergleichen bei Kindern gesunden worden, die bald nach der Geburt gestorben sind, bezeugen hinlänglich den Intrauterinursprung. Vor Kurzem fand ich in dem Herzen einer sonst wohlgestalteten Leibesfrucht, die nicht geathmet hatte, nur zwei Aortenklappen, von denen die eine die Zeichen der Verschmelzung darbot. Die Ungleichheit der beiden Klappen hinsichtlich ihrer Grösse kann zur Bezeichnung der Periode dienen, in welcher die Verschmelzung der einen Klappe geschehen ist. We beide Klappen von fast gleicher Grösse sind, geschah die Verschmelzung der einen vermuthlich schon sehr frühe im Fötus; wo aber die Differenz der Grösse sehr beträchtlich ist, geschah sie vermuthlich viel später. Edinb. Journal of medical Science (Mai 1853) habe ich mich bemüht, die Art und Weise derzuthun, in welcher diese Missbildung zu späterer Krankheit Anlass gibt. Nothwendigerweise erzeugt sie nicht ein blosses Hinderniss für den Blutlauf oder einen ungenügenden Verschluss gegen die Rückströmung, sondern wird häufig Anless zu beiden zugleich. Die dritte und am wenigsten häufige Form von Mangelhastigkeit der halbmondsörmigen Klappen besteht darin, dass zwischen zwei grossen Klappen ein kleines Rudiment einer dritten vorhanden ist. Diese Beschaffenheit entspringt daraus, dass die eine Klappe während des Fötuslebens der Sitz einer Krankheit geworden und dadurch in der Entwickelung surückgeblieben ist.

In allen Fällen von Mangelhaftigkeit in der Zahl der halbmondförmigen Klappen, die mir vorgekommen sind (und ich habe
über 50 Fälle notirt), ergaben sich Merkmale der ursprünglichen
Dreiheit dieser Klappen, so dass wohl jeder Defekt dieser Art,
welche Form er auch darbietet, auf die eine oder die andere
Weise, wie ich sie hier angedeutet habe, entstanden sein muss.
Soweit will ich freilich nicht gehen, dass ich behaupte, es treten
die genannten Merkmale der ursprünglichen Dreiheit immer deutlich genug hervor, allein, wo diese Merkmale nicht mehr wahrzunehmen sind, kann nicht gesagt werden, dass sie noch niemals dagewesen sind. Denn sind statt drei nur zwei halbmondförmige Klappen vorhanden und hat die eine ziemlich genau die
Grösse der anderen, so wird man doch wahrscheinlich, wenn man

genau untersucht, bei der einen dieser Klappen die ursprüngliche Theilung derselben wahrnehmen; oder, wenn beim Vorhandensein einer rudimentösen Klappe diese so klein ist, dass an ihr der ursprüngliche Bau nicht mehr unterschieden werden kann, so kann doch der Mechanismus der Missbildung derselbe gewesen sein.

Was die Ueberzähligkeit der Semilunarklappen betrifft, so ist diese sehr selten; es kommen jedoch Fälle vor, wo an der Aortenmundung oder an der Pulmonarmundung vier deutliche Klappen sich befinden. Unter den 50 Fällen, deren ich früher gedacht habe, besanden sich 9 Beispiele, und zwar betrafen 8 die Klappen der Pulmonarmundung und nur 1 die Klappen der Aortenmundung. Wo vier Klappen sind, sind sehr oft zwei derselben kleiner als die beiden anderen; bisweilen aber ist neben drei regelmässig gestalteten Klappen eine vierte, überzählige vorhanden, welche zwischen zweien ihren Sitz hat; bisweilen aber ist doch die überzählige eben so gross, wie die drei übrigen. In Ermangelung jeder genauen Kenntniss der Art und Weise, wie die Aortenklappen gebildet sind, ist es nicht leicht, die Ursache anzugeben, woraus diese Ueberzähligkeit entspringt. Ich habe jedoch geglaubt, dass die Form des Klappenapparates im Bulbus arteriosus einiger Fische eine Andeutung geben konne, wie sich die halbmondförmigen Klappen beim Menschen bilden. In dem im Museum des Londoner wunderztlichen Kollegiums befindlichen Proparato des amerikanischen Meerteufels (Devil-fish, Cephalopterus giorna Cuv. \*) sieht man drei hervorragende Muskelsäulen, welche sich die ganze Länge des Bulbus arteriosus von ihrem Beginne an der Kammer bis zu ihrer Endigung in die Bronchialarterie verlausen. In kurzer Entfernung von der Kammer ragen von den Seiten jeder Muskelsäule kleine Doppelfalten hervor, so dass sie sechs unvollkommene Klappen bilden, von denen es mehrere gibt. Je näher dem Ursprunge der Bronchialarterie zu. desto deutlicher werden diese Klappen, bis sie am Ende des Bulbus arteriosus wirklich drei vollständige Semilunarklappen dar-Jede Muskelsäule endigt gleichsam im Zentrum einer dieser drei Klappen, so dass es scheint, als ob hier die beiden unvollständigen Seitenklappen in eine einzige vollständige Klappe verschmotzen sind. Eine ähnliche Anordnung des Klappenapparates zeigt sich in dem Bulbus arteriosus einiger anderen Fische,

<sup>\*)</sup> Lophius piscatorius?

namentlich des Skatsisches (Raja batis). Es ist wahrscheinlich, dass beim Menschen die halbmondförmigen Klappen auf analoge Weise sich bilden; jede einzelne Klappe besteht ursprünglich wohl aus zwei Portionen, welche sich mit einander verschmelzen und ihre Centralanhoftung an den Seiten der Mündung verlieren. weise kenn ich allerdings dafür nicht vorbringen, aber es lässt sich die Ueberzähligkeit der Klappen dadurch erklären, dass diese Ueberzähligkeit entweder der unvollkommenen Theilung einer Klappe in zwei, oder dem Vorhandensein einer Supernumerarklappe beizumessen ist, welche von der zunächst gelegenen theilweise sich losgelöst hat. Hiernach wäre die Ueberzähligkeit keinesweges aus einer über das Maass hinausgegangenen Entwickelung, sondern im Gegentheile aus einer Hommung oder dem Stillstande derselben hervorgegangen. Es wäre hier gerade so, wie in anderen Fällen von scheinbarer Ueberentwickelung oder Ueberbildung, die bei genauerer Forschung und Analyse auch nichts weiter ist, als eine rudimentose Bildung oder als ein Mangeln derselben, wie wir es auch bei der überzähligen Scheidewand in der rechten Herzkammer gesehen haben.

Von Chevers ist gezeigt worden, dass bisweilen auch Bänder oder Streisen vorkommen, welche sich von den Anhestungspunkten der halbmendsörmigen Klappen zu verschiedenen Punkten ihres freien Randes erstrecken, und dass alsdann die Klappen eine auffallende Achnlichkeit mit der unteren Reihe von Segmenten in den Bulbus arteriosus des Haisisches haben, die das Analogon der Mitralklappe der Thiere mit doppelter Zirkulation sind. Chevers hat vermuthet, dass diese Bildung nicht als das Resultat der Atrophie oder wirklicher Erkrankung der Klappe angesehen werden kann, sondern dass sie wahrscheinlich ein angeborener Fehler ist. Es ist jedoch sehr möglich, dass dieser Zustand in einigen Fällen auch wirklich durch Krankheit erzeugt werden kann, allein meistens ist er gewiss nichts weiter, als das Analogon des Klappenspparates der Fische.

Missbildung der Trikuspidal - und der Mitralklappe. Die drei Segmente der Trikuspidalklappe findet man nicht selten miteinander vereinigt, so dass sie eine Art von Queerfelt bilden, welches der rechten Aurikulo-Ventrikularmundung verliegt und in der Mitte eine kleine Oefinung, gewöhnlich in Form eines Dreieckes, hat. Diese Beschaffenheit gleicht der schon beschriebenen Missbildung der mit einander verwachsenen halb-

mondförmigen Klappen, die zwar für Folge von Krankheit angesehen wird, die ich aber für angeboren halte. Man findet sie gewöhnlich in Verbindung mit anderen deutlichen Formsehlern des Herzens, wie in den von Lallemand und Louis beschrienen Fällen und wie in einem Fælle, welchen ich der pathologischen Gesellschaft mitgetheilt habe. In Fällen, wo andere Formfehler des Herzens nicht nachgewiesen werden konnten, waren jedoch von frühester Kindheit an deutliche Symptome eines Hersleidens vorhanden. Ich habe 2 Fälle dieser Art erlebt; in dem einen Falle hatte die Kranke von Kindheit an solche Symptome dargeboten und, obwohl sie 37 Jahre alt war, war sie doch se winzig, wie ein Madchen von 15 bis 16 Jahren; sie hatte nie an Rheumatismen oder einer anderen Krankheit gelitten, welche etwa eine Affektion des Herzens herbeiziehen konnten. In dem anderen Falle war die Kranke 32 Jahre alt geworden, und hatte zwei Mal einen Anfall von Rheumatismus gehabt, den ersten 13, den zweiten 2 Jahre, bevor ich sie sah. Seit dem ersten Anfalle zeigten ihre Herzbeschwerden eine Verschlimmerung, aber sie erklärte entschieden, dass sie von der frühesten Kindheit an an Herzpechen und Afhmungsnoth gelitten hatte. In diesen beiden Fällen war auch die Mitralklappe verwachsen und die Mündung sehr verengert und in einem von Luennec erzählten Falle, den er ebenfalle für angeboren hielt, war eine ähnliche Kemplikation vorhanden. Wenn nun, wie ich glaube annehmen zu müssen, die Verwuchsung der Trikuspidalklappe sin angeborener Fehler ist, so darf ich deshalb wohl auch schliessen, dass in vielen Fällen auch die Verwachsung der Mitralklappe und die daraus entspringende Verengerung der linken Aurikulo - Ventrikularmundung im Fötnsleben entstanden ist. So viel ich weise, ist Burns der einzige Autor, welcher diese Meinung ausgesprochen hat (Burns, On diseases of the Heart, und Farre, On melformations); sein Ausspruch hat aber wenig Ausmerksamkeit auf sich gezogen. Aus der vollständigen Verschmelzung der Falten der Mitralklappe, wie sie bisweilen gefunden wird, aus dem häufigen Zugleichsein dieses Zuetandes mit abnlicher Abnormität der Trikuspidalklappe und mit anderen Bildungsfehlern des Herzens und endlich aus dem meist sehr frühen Alter, in welchem der Tod erfolgt, ohne dass verher eine solche Krankheit verangegangen, aus der sich die Entstehung des Klappenfehlers herleiten lassen konnte, aus allen diesen Grunden halte ich die Anbichten Burns' für richtig, wenigetene in einigen Fällen. Dieser Schluss wird auch noch durch die früher erwähnte Thatsache bestätigt, dass beide Aurikulo-Ventrikularöffnungen bieweilen verengert oder obliterirt gefunden werden, und zwar bei Kindern kurz nach der Geburt, offenbar als Polge einer Krankheit der Klappen. Be ist wahr, dass gewöhnlich bei grosser Verengerung der Mitralmundung in Folge einer Verwacheung der Mitralklappe die Kranken während ihres Lebens an Rheumatismus gelitten haben, und dass dann die auf ein Herzleiden deutenden Beschwerden von diesen rheumatischen Anfallen hergeleitet worden sind; dem mag wirklich so sein, aber es ist wohl zu bedenken, dass, wenn ein Theil des Körpers der Sitz irgend einer pathologischen Thätigkeit ist, derselbe geneigt ist, noch mehr durch analoge Einwirkung affizirt zu werden, und dadurch die frühere Veränderung auch noch zu steigern. sproche hier in dieser Hinsicht allerdings nur eine Vermuthung aus, welche erst durch weitere Untersuchungen und Beobachtungen bestätigt werden muss.

Worüber ich jetzt nur noch zu sprechen habe, ist die Klappe des eirunden Loches, welche, wenn sie auch die Oeffnung ganz bedeckt, doch gegen dieselbe nur angelehnt steht, d. h. mit dem Rande derselben nicht verwachsen ist, so dass eine kleine Spalte bleibt. Unter diesen Umständen soll nach der Geburt, wenn die beiden Vorkammern sehr erweitert werden, zwischen diesen beiden Höhlen eine Kommunikation sich wieder bilden können. Diese Annahme hat viel Wahrscheinlichkeit für sich, allein ich habe viele Fälle gesehen, wo die Klappe auch nur angelehnt und eine schiefe Spalte vorhanden war, und wo dennoch ein Uebergang des Blutes aus der einen Vorkammer in die andere nicht stattgefunden hat. Die Klappe nämlich dehnt sich im Verhältnisse zur allmähligen Vergrösserung der schiefen Osfinung oder Furche, welche das eirunde Lech darbietet, ebenfalls aus und in einem Praparate, welches ich besitze, sieht man eine sehr auffallende Erweiterung der Klappe, die einen deutlichen Sack bildet, welcher aus der rechten Vorkemmer in die linke hineinragt, und obwohl diese Klappe nur angelehnt, d. h. nicht übersil verwachsen ist, so hat sich dech keine Kommunikation zwischen den beiden Höhlen gebildet. In manchen Fällen jedoch gibt bei dieser Ausdehnung die Klappe stellenweise nach, so nämlich, dass mehrere kleine Löcher in derselben entstehen und sie ein siebförmiges Ansehen bekommt. Ich habe ein hübsches Praparat der Art gesehen, und es war offenbar, dass ein pathologischer Prozess Statt gefunden hatte. Damit eine Wiedereröffnung des eirunden Loches und eine Kommunikation durch dasselbe nach der Geburt sich bilden könne, müsse die rechte Vorkammer sich erweitern, und in Folge dieser Erweiterung eine starke Blutwoge gegen die Klappe drücken und sie von der Scheidewand abdrängen.

Die Autoren beschreiben noch einige angeborene Herzschler, welche in einem Missverhältnisse zwischen dem Umfange der Höhlen und ihren Mündungen bestehen sollen. Ich zweiße aber, ob Krankheit daraus entspringen kann. Man findet häufig die Aortenmündung und die Mitralmündung kleiner, als die Pulmonarmündung und die Trikuspidalmündung, allein diese scheinbare Vergrösserung der Oeffnungen in der rechten Herzhälfte ist gewöhnlich die Folge einer früher bestandenen Obstruktion in den Lungen oder der Pulmonararterie, nicht aber die Folge einer fehlerhaften Bildung der liuken Herzöffnungen. In dieser Beziehung weise ich auf die interessante Abhandlung von Barlow im Guy's Hospital Reports Nr. 13.

Hiermit schliesse ich meine Vorlesungen. Es ist nicht meine Absieht gewesen, mit grosser Ausführlichkeit alle die verschiedenen Missbildungen des Herzens darzustellen, sondern nur eins Skizze von ihnen zu geben, um Andere zu weiteren Ferschungen zu veranlassen. Ich wollte nur den Konnex zwischen den verschiedenen Arten der Missbildung und deren genetischen Prozess beleuchten; ich wollte zeigen, dass sie nicht aus Ursachen entspringen, die nach der Geburt wirken, sondern dass sie von einer pathologischen Thätigkeit während des Fötallebens hergekommen sind, welche mit derjenigen identisch ist, die nach der Geburt in denselben Texturen sich einstellt. Beim ungeborenen, wie beim geborenen Menschen ist der Klappenapparat der häufigste Sitz der Krankheit und die dadurch bewirkte Obstruktion oder Hemmung, welche der Blutstrom erleidet, treibt denselben durch andere Mündungen und Kanäle und, je nach der Periode des Fötuslebens, in welcher diese Erkrankung eintritt, und je nach dem Punkte, welchen sie betrifft, gestalten sich die Missbildungen verschieden. Der allererate Prozess, von dem diese Veränderungen ausgehen, kann nicht in allen Fällen bestimmt dargethan werden, aber aus einer grossen Zahl von Fällen lässt sich sehr wehl entnehmen, dass analoge Ursachen auch da gewirkt haben müssen, we sie nicht entdeckt werden können. Indem ich mich so ausdrücke, masse ich mir keinesweges die Originalität dieser Anschauungen zu, denn sie sind nicht neu, vielmehr von Anderen eben so gut ausgesprochen, aber sie sind nirgends so vollständig erörtert, dass sie nicht noch eines ferneren Kommentares bedürfen.

## II. Analysen und Kritiken.

Untersuchungen über die Milch der Frauen im gesunden und kranken Zustande, von Vernois und A. Becquerel.

(Recharches sur le lait par M. M. Vernois et A. Becquerel, Paris, 8., 1853 et Annales d'Hygiène publique et de médecine légale, Tome XLIX, 2e partie, Juillet 1853.)

Die schätzbaren Untersuchungen von Vernois und Becquerel, die zum Theil in Deutschland schon bekannt geworden sind, interessiren so sehr den Zweig der Heilkunde, welchen dieses Journal vertritt, dass wir nicht umhin können, uns mit einer ausführlichen Analyse und theilweisen Uebersetzung der verliegenden Abhandlung zu befassen.

Ein kurzer historischer Ueberblick zeigt, dass die älteren Autoren keine anderen Anhaltspunkte zur Beurtheilung der Frauenmilch hatten, als die Farbe, den Geschmack, den Geruch, die Dichtheit und die Menge; allenfalls wurde, um das Urtheil zu begründen, die Milch noch mit Essig oder durch Hitze zur Gerianung gebracht. Es ist begreißich, dass dieser schwache Grund für die Präfung der Milch zu einer genauen Kenntniss ihrer Veränderungen im gesunden und kranken Zustande der Frauen nicht führen konnte. Erst mit Einführung der mikroskopischen Studien, dann aber mit den Fortschritten der Chemie begann eine tiefere Einsicht in die Beachaffenheit der Milch und der anderen thierischen Flüssigkeiten Platz zu greifen. Schon Borellus (1656), dann Kircher (1658) gab einige unbestimmte Angaben über das Vorhandensein von Kügelchen in der Milch. Vorzüglich ist es aber der bekannte Leeuvenhoeck (1722), wel-

cher die Milchkägelchen bestimmt nachgewiesen hat; dasselbe thaten Bounain, Della Torre (1763), Hewson (1773) und Gruithuisen (1809). Ausserdem beschäftigten sich mit den Zuständen der Frauenmilch mehrere Aerste und Geburtshelfer, namentlich Mauriceau (1740), A. Leoret (1766), van Swieten u. A. Die wichtigsten Forschungen aber begannen in diesem Jahrhundert und anzuführen sind hier vorzugsweise: Treviranus, Hodgkie und Lister, Weber (1830); Wagner (1837); Burdach, Raspail, Donné, Dujardin, Turpin (1837); Maedl (1839), Gerber (1840), Vogel (1841), Fr. Simon (1838); Guterbock, Muller, Henle, Schultze, Krause, Harting, Nasse, Fuchs, d'Outrepont, Quevenne (1841); Devergie (1841), Romanet (1842).

Die Fortschritte der organischen Chemie haben sich in der neuesten Zeit noch mehr gehoben, und sie sind es, denen wir für unser jetziges Wissen hinsichtlich der Milch ellein Dank zu sagen haben. Die erste Arbeit dieser Art war die von Parmantier und Deveux, dazu kamen dann, nachdem mehrere Andere denselben Weg der chemischen Untersuchung eingeschlagen, Meggenhofen, Payen, Quevenne, die physikaliechen Arbeiten von Birt, Regnault und Peggiale über die Strahlenbrechung behuss des Studiums des Zuckergehaltes und wir können heut zu Tage eine ganze Reihe von Autoren anführen, welche sich um die Kenntniss der Frauenmilch grosses Verdienst erworben haben. Ausser den bereits Genannten führen wir noch an: Berzelius, Dupuy, Liebig, Stiprian, Luiscies, Payen, Thenard, Peligot, De Lans, Guersant, Foureier-Pescay und Begin, Billard, L'Heritier, Boussingault, Virey, Bouchut, Barthez und Rillet, Barrier, Berton, Denis, Brachet, Chailly, Cazeaux, Jolly u. A.

Zu bemerken ist, dass Widerspräche bei diesen Autoren, namentlich in Bezug auf die Zusammensetzung der Milch, in verschiedenen Zuständen des Weibes vorzugsweise in den verschiedenen Verfahrungsweisen ihren Grund haben, die zur chemischen Analyse benutzt worden sind. Es gibt bis jetzt kein selches Verfahren, welches ganz verwurfsfrei wäre und dem man stets folgen könnte.

Die Verfasser der vor uns liegenden Schrift entwerfen ein Schema, wonach das Studium der Frauenmilch zu gehen hebe. Dieses Schema stellt sich folgendermaassen dar:

1) Physikalische Charaktere.	Farbe. Geruch. Geschmack. Dichtheit. Quantität Viskosität.	2) Chemische Charaktere.  Zucker. Käsestoff. Butter. Salze. Wasser. Extraktivstoff.		
3) Mikroskoj	a) Studium der Kilchkü- gelchen.	Disposition. Anblick. Zahl. Struktur. Entwickelung Reproduktion	,	
sche Charakte	b) Wehrnehm- bere fremde Korper.	Kolostrum-Kü Schleim - , Eiter - ,, Blut - ,, Epithelialzelle	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	nen. ""

4) Optische Charaktere. Studium der durch die Zuckermenge bewirkten Strahllenbrechungen und Schlüsse daraus.

Nach diesem Schema haben sich die HH. Verfasser gerichtet. Sie haben in verschiedenen Hespitälern und Anstalten von Paris 89 säugende Frauen, welche sich in verschiedenen Zuständen befanden, in Bezug auf ihre Laktation untersucht und mit grosser Genauigkeit jeden einzelnen Punkt notirt. Die Milch, deren sie Behufs der Analyse bedurften, haben sie in gehöriger Quantität durch eine bequeme Milchpumpe abgezogen. In Bezug auf die Anwendung dieser Milchpumpe bemerken sie Folgendes:

"Es gibt keine bestimmte Regel, welche den leichten Austritt der Milch unter der Einwirkung der Milchpumpe voraussehen lässt. Die vollsten, von Milch strotzendsten Brüste sind nicht immer diejenigen, welche leicht und schnell Milch aussliessen lassen. Es macht sich hier eine ganz eigenthümliche Nervenerscheinung bemerklich. Mehrmals sahen wir, bei der ersten Anwendung der Pumpe, die Frauen von einer Ohnmacht ergrissen werden und während wir bisweilen in wenigen Minuten 80 Grammen Milch abziehen konnten, bedursten wir in anderen Fällen sast einer Viertelstunde, um nur 40 Grammen zu erlangen. Im Allgemeinen jedoch stellte sich heraus, dass, je entwickelter die Brustwarze war und je mehr Kinder die Frau gesäugt hatte, desto leichter die Milch floss. Es verhält sich indessen mit den Mündungen der Milchgänge ebenso, wie mit den Aussührungsgängen anderer absondernder Drüsen; einige von diesen Mündungen und Gängen sind gehörig gross und wohl entwickelt,

andere sind klein, verengert und erweitern sich nur mit der Zeit oder vielleicht niemals. Diese anatomischen Verhältnisse, die wir bei unseren Versuchen, die Milch abzuziehen, beobachtet haben, bilden nur eine Unbequemlichkeit für den Arzt, der dergleichen Untersuchungen unternimmt. Das saugende Kind überwindet mit der grössten Leichtigkeit diese erscheinenden Hindernisse; es braucht nur seinen Mund auf die Brustwarze zu legen und es steigt die Milch nach einigen Minuten in die Gänge, so dass man oft genöthigt iat, zu dieser physiologischen Thätigkeit seine Zuflucht zu nehmen, wenn das künstliche Abpumpen nicht die Wirkung hat, sogleich die Milch hervorzulocken. Es muss jedoch der Experimentator, welcher sich Frauenmilch zu seinen Untersuchungen verschaffen will, nicht gleich beim ersten Hindernisse davon abstehen; er muss im Gegentheile unter gewissen Vorsichtsmasseregeln weiter vorschreiten. Zu diesen Vorsichtsmassregeln gehört, dass der Saugapparat auf die Brustwarze nur leicht aufgesetzt werde, jedoch so, dass nicht Lust eindringen kann; es muss ferner die Brustwarze genau in der Mitte des Endes vom Saugapparate stehen, damit der Druck die Aussührungsgänge der Milch nicht zusammenpresse. Diese kleinen Rücksichten sind wichtiger, als man denkt; ihre Nichtbeachtung ist die alleinige Ursache des erschwerten Milchabflusses. Auch muss man dafür sorgen, dass die Pumpe nur langsom und nach einem gewissen Rhythmus wirke, so dass kleine Pausen entstehen, ungefähr, wie sie das natürliche Saugen des Kindes gewährt. Um mittelet der Pumpe die gewünschte Quantität Milch zu erlangen, muss man der Mutter empfehlen, ihre beiden Brüste 2 oder 3 Stunden vorher von ihrem Kinds ansaugen zu lassen. Man kann allenfalls auf beide Brüste zugleich die Pumpe aussetzen, weil das Aussteigen der Milch in beiden Brüsten zugleich geschieht; indessen erlangt man meistens von einer einzigen Brust das nothige Quantum Milch."

Die Verss. beziehen sich auf die von einigen Autoren gegebenen Vorschristen betressend die künstliche Abziehung der Milch, namentlich auf die Angaben von Lamperiere (Comptes rendus de l'Acad. des Sciences, Année 1845). Sie selber bedienten sich der Thiers'schen Saugpumpe (Teterelle de Thiers), die sie sehr zweckmässig sanden. Sie schildern nun genau ihr Versahren mit der auf diese Weise erlangten Frauenmilch. So frisch als möglich wurde die letztere der Untersuchung unterworsen. Eine Quantität von etwa 60 Grammen wurde in 2 Hälsten getheilt.

"Die ersten 30 Grammen wurden in einem trockenen Bade bei einer Temperatur von 60 bis höchstens 80° C. bis zu vollständiger Trockenheit abgedampst. Es ist dieses geschehen, sobald der feste Rückstand nicht mehr an Gewicht verliert; man lässt ihn dann noch allenfalls einige Stunden im Bade stehen. Der vollkommen trockene Rückstand wird gewogen und die Differenz dieses Gewichtes mit dem Gewichte der Milch vor ihrer Abdampfung gibt: 1) Die Menge des Wassers und 2) die Menge der in den 30 Grammen Milch enthaltenen festen Theile. Das Ganze wird auf 1,000 zurückgerechnet."

"Der seste Rückstand wird gesammelt und mit Aether behandelt. Dieses wird so lange wiederholt, bis der durch das Filtrum gehende Aether kein Fett mehr enthält. Diese Operation gibt aus zwiesache, einander sich ergänzende Weise das Gewicht der Butter an. Wird nämlich der nunmehrige trockene Rückstand von Neuem gewogen, so bezeichnet die Disserenz gegen das srühere Gewicht die Menge der Butter; wird andererseits der filtrirte Aether abgedunstet, so erhält man als Rückstand die vorhandene Butter. Was nach Wegführung der Butter aus dem sesten Milchrückstande verbleibt, besteht in Käsestoss, Zucker, Extraktivstossen und löslichen und unlöslichen Salzen. Das Ganze wird in einer Platinkapsel eingeäschert und der Rückstand der Verbrennung bezeichnet das Gewicht der in den 30 Grammen Milch enthaltenen Salze, das ebenfalls aus 1,000 zurückgerechnet wird."

Es bleibt dann noch übrig, den Käsestoff, den Zucker und die Extraktivstoffe zu scheiden.

"Die zweiten 30 Grammen Milch werden durch Erhitzung bis zum Kochen (Frauenmilch kocht bei viel geringerer Hitze als Eselinmilch oder Kuhmilch) unter Zusatz von 1—2 Tropfen Lab und einigen Tropfen Essigsäure zum Gerinnen gebracht. Das Ganze wird filtrirt und die vollkommen klare Flüssigkeit stellt die Molke dar. Die Molke enthält: 1) den Milchzucker, 2) die Extraktivatoffe und 3) die löslichen Salze."

"Um den Gehalt an Zucker zu erkennen, unterwirft man die Molke dem Polarimeter (die Verss. bedienen sich des Polarimeters von A. Becquerel, den derselbe zum Studium des Albumins und seiner Variationen benutzt hat und Albuminimeter nennt) und indem man genau den Abweichungswinkel des polarisirten Lichtes ermittelt und nach einer voraus sestgestellten Tabelle den Zuckergehalt bestimmt, rechnet man denselben aus 1,000 Grammen Milchaerum zurück."

Durch diese beiden Operationen erlangt man also das Gewicht des Wassers, der festen Theile, der Butter, des Zuckers und der Salze. Es fehlt die Bestimmung des Käsestoffes, die sich aber aus dem Kalkül ergibt. Fingirte Zahlen werden dieses deutlich machen. Angenommen, es enthalten 1000 Gewichtstheile Milch 886,67 Wasser und 133,33 feste Theile und es finden sich in letzteren 33,32 Butter, 35,00 Milchzucker und 3,00 Salze, also in Summe 71,22 nachgewiesene Gewichtstheile, so müssen die fehlenden 62,01 Gewichtstheile Käse und Extraktivstoffe sein. Diese mit dem Käsestoffe verbundenen Extraktivstoffe sind aber

höchstens mit 6 bis 8 Gewichtstheile in Abzug zu bringen, um den Käsestoff rein zu haben. Da dieser Antheil von Extraktivstoff wegen seiner Geringfügigkeit ganz und gar nicht von Belang ist, so haben die Verss. es für nutzlos gehalten, ihn noch besonders abzuscheiden. Nur bisweilen fühlten sie sich dazu veranlasst, und sie versahren dann auf die Weise, dass sie den Rückstand der geronnenen Masse der Milch wiederhelentlich mit Wasser, Alkohol und Aether behandelten und dann trockneten. Auf diese Weise erlangte man das reine Kaseln und konnte also danach den Extraktivstoff berechnen.

Beschaffenheit der Milch gesunder Ammen. Von 89 gesunden Ammen ergab die Milch, nach dem Durchschnitte berechnet, folgende Zahlen:

					Mittel	Maximum	Minimum
Dichtheit					1032,67	1046,48	1025,61
Wassergehalt .					889,08	999,98	832,30
feste Theile .	•				110,92	147,70	83,33
und zwar Zucke	r.				43,64	59,55	25,22
Käse mit Ext	rakt	ivsl	off		39,24	70,92	19,32
Butter					26,66	56,42	6,66
und Salze d. l	Einä	sch	era	ng	1,38	3,39	0,55

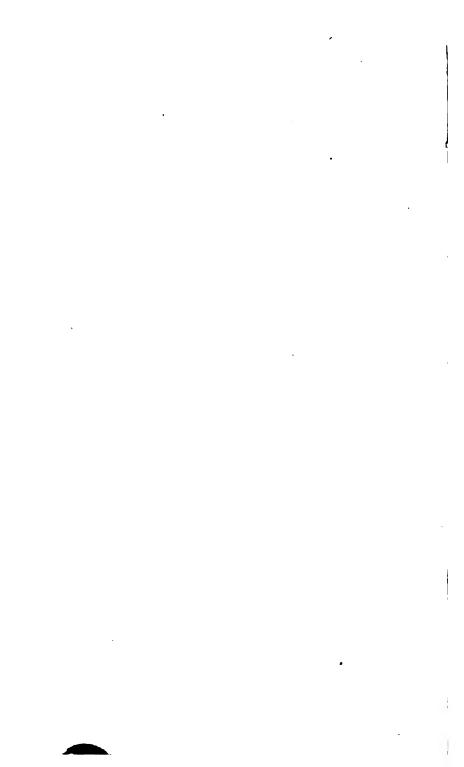
Die erste Zahlenreihe gibt also abstraktiv die Norm.

Das Gewicht der einzelnen Ingredienzien der Milch ist, wie man sieht, auf 1000 berechnet, und die festen Theile sind dann noch näher angegeben. Desselbe wird man später bei allen übrigen Angaben wieder erkennen. Die hier gemachten Angaben weichen von denen anderer Autoren etwas ab, und die Versasser haben eine Tabelle beigefügt, welche diese Abweichung näher darthut. Wir sügen des Interesses wegen diese Tabelle hier ein.

Wir bemerken hierzu, dass die Salze, welche durch Einäscherung gewonnen werden, verschieden angegeben sind. Pfaff und Schwarz geben in der Frauenmilch 4,007 Salze auf 1000 Thie. an und bezeichnen spezieller diese Salze folgendermaassen: Kalkphosphat 2,500; Magnesia 0,500; Eisen 0,007; Natron 0,400; salzsaures Kali 0,300; milcheaures Natron 0,300. Nach Vernois und Becquerel stellen sich die Salze folgendermaassen dar:

a) in Wasser unlösliche und in Säuren lösliche Salze 0,775 und zwar: kohlensaurer Kalk 0,069; phosphorsaurer Kalk 0,706;

Heilen.	Donné.	Regnault.	Lehmann.		Vernois und Becquerel.
_	1032,00	_	1030	à 1034	1032,67
910,50	879,00	886,00	897	890	889,08
89,50	121,00	114,00	110	130	110,92
37,50	12,00	49,00	40	60	43,64
	_	-	-		und Ex- traktiv- stoff.
23,00	89,70	26,00	sehr w	andel- ar.	26,66
-	-	_	1,60 z	u 2,50	1,38.



b) in Wasser lösliche Salze 0,225 und zwar: salzsaures Natron 0,098; schwefelsaures Natron 0,074; andere Salze 0,053.

Man sieht, dass hier die Salze gegen einander berechnet sind.
Ferner ist zu bemerken, dass die Frauenmilch auch etwas Albumin enthält; es ist sehr schwer, das Gewicht davon anzugeben, wenn man nicht etwa in viel grösseren Mengen operiren will. Es wird später noch darauf einmal Bezug genommen; hier ist nur zu erwähnen, dass die geringe Menge Albumin auf den richtigen Ausweis des Zuckers keinen Einfluss hat, weil die Frauenmilch nur durch vollständiges Kochen zur Gerinnung gebracht wird, wobei das Albumin auch fest wird.

I. Einfluss des Alters der Amme \*) auf die Milch. Bis jetzt findet man nur bei den Autoren wenig oder gar nichts über den Einfluss, welchen das Alter der Säugenden auf die Beschaffenheit der Milch hat. Die Angaben, wie lange in die Jahre binein das Säugen zweckmässig sei, und wie lange es überhaupt genbt werden konne, sind überhaupt verschieden und gründen sich nirgends auf Thatsachen. Aëtius will, dass eine Säugende nicht unter 20 and night über 40 Jahre alt sein darf. Van Swieten halt das Alter von 25 bis 30 Jahren für dasjenige, welches die beste Milch gibt, gesteht aber, dass er vortreffliche Ammen, die 20 Jahre alt waren, gefunden hat. Levret will das Alter von 20 bis 30 Jahren, Mauriceau das von 25 bis 35 Jahren, Chailly und Rosen das von 20 bis 30 Jahren, Tournier Pescay das von 24 bis 30 Jahren, Donné das von 18 bis 34 Jahren, Bouchut und Michel Levy das von 20 bis 35 Jahren.

Um hierüber in's Klare zu kommen, haben die Verss. die von ihnen untersuchten Ammen in 5 Altersperioden gebracht, nämlich: 1) von 15 bis 20 Jahren; 2) von 20 bis 25 Jahren; 3) von 25 bis 30 Jahren; 4) von 30 bis 35 Jahren und 5) von 35 bis 40 Jahren. Die solgende Tabelle gibt nun die Beschassenheit dieser verschiedenen Altersperioden gegenüber der normalen Beschassenheit.

<sup>\*)</sup> Amme bezeichnet hier kurz jede säugende Frau.

1,38	1,06	1,44	1,26	1,43	1,80	Salze d. Einäscherung
26,66	22,33	28,61	23,48	28,21	37,38	Butter
39,24	42,07	42,33	36,53	38,73	55,74	Käse mit Extraktivstoff
34,61	39,60	39,53	45,77	44,72	35, <b>23</b>	und zwar Zucker
110,92	105,06	111,94	107,04	115,09	130,15	Feste Theile
889,08	894,94	888,06	892,96	886,91	869,85	Wasser
1032,67	1032,74	1032,42	1032,20	1033,08	1032,24	Dichtheit
Normalbe- schaffenheit.	von 35 bis 40 Jahren.	von 30 bis 35 Jahren.	von 25 bis 30 Jahren.	von 20 bis 25 Jahren.	von 15 bis 20 Jahren.	

Hieraus ergibt sich, dass die Dichtheit fast immer dieselbe bleibt. Der Wassergehalt zeigt einige Verschiedenheiten, indem er mit dem Alter zunimmt; jedoch ist die Zunahme nur unbedeutend. In demselben Verhältnisse, wie der Wassergehalt zunimmt, vermindert sich der Gehalt der festen Theile. Es zeigt sich diese Veränderung deutlicher, wenn man die einzelnen Stoffe für sich nimmt. In dem Alter von 15 bis 20 Jahren ist der Käsestoff und die Butter im Verhältnisse zum Zucker etwas grösser, als in späteren Jahren. Die normale Beschaffenheit der Milch wird zwischen dem 20. und 30. Jahre vorzugsweise erreicht, sonst ist das Alter nicht von grossem Einflusse.

II. Einfluss der Dauer des Säugens auf die Beschaffenheit der Milch. Auch hierüber ist noch nichts entschieden festgestellt. Mauriceau hielt die Milch vom 1. oder 2. Monate des Säugens bis höchstens zum 3. oder 4. Monate für die beste. Die alte französische Verordnung über den Ammendienst vom 17. Dezember 1762 verbietet einer Person, vor dem 7. Monate und nach dem 2. Jahre des Säugens einen Ammendienst zu nehmen. Aber schon Levret bemerkte (1766), dass man weniger auf die Dauer des Säugens, als auf die gute Beschaffenheit und gehörige Menge der Milch sehen solle; er fügt hinzu, dass es Frauen gibt, die schon sehr lange gesäugt haben und doch eine sehr gute, reichliche Milch besitzen. Donne halt die Milch vom 4. bis zum 6. Monate für die beste; er würde, bemerkt er, nur ungern ein Kind einer Amme übergeben, die schon länger als 6 bis 8 Monate gesäugt hat. Bouchut räth die Milch einer seit 6 bis 8 Monate Säugenden als die beste an. Chailly will die Milch von einer Frau, die mindestens seit 6 Wochen und nicht über 1 Jahr gesäugt hat, gewählt wissen und Michel Levy sagt, dass die Milch einer Frau, die länger als 10 bis 11 Monate gesäugt hat, für ein neugeborenes Kind nicht mehr passend ist. Die Verss. haben zuerst die Ammen besonders berechnet, welche noch eine kolostrumhaltige Milch besitzen; sie nehmen die Zeit dafür vom 1. bis 15. Tage nach der Niederkunft an, und verfolgen dieselbe bei ihren Untersuchungen tageweise. Später verfolgen sie die Milch monateweise und entwerfen danach zwei Tabellen, aus denen wir jedoch nur die Resultate mittheilen.

Was zuvörderst die kolostrumhaltige Milch betrifft, nämlich die vom 1. bis 15. Tage des Säugens, so zeigte sie: a) partielle Verminderung der Dichtheit; b) konstante Verminderung des Wassergehaltes und folgjich c) konstante Zunahme der festen Theile, je älter die Milch wurde; d) fast konstante, aber nur unbedeutende Verminderung des Zuckers; e) merkliche Zunahme des xxiv. 1888.

Käsestoffes; f) sehr auffallende Zunahme des Butterstoffes und g) Zunahme der Salze. Es ist zu bemerken, dass diese Angaben von denen Lehmann's und Simon's abweichen.

Lehmann hat die Zunahme der festen Theile in der Milch während der Kolostrumperiode zu hoch angenommen und Simon hat die Zunahme der festen Theile der Zuckervermehrung zugeschrieben, dagegen eine Verminderung des Käsestoffes angegeben. Die Verff. haben aber gezeigt, dass der Käsestoff sehr auffallend zunimmt und der Zucker auch, aber dass vorzüglich die Butter die Zunahme darstellt. Wir stellen hier die Normalmilch mit der Milch während der Kolostrumperiode zusammen und bedienen uns dazu der von den Verff. angegebenen Tabelle:

	Ko	Normal- milch.		
	Mittel.	Maximum.	Minimu <b>m.</b>	
Dichtheit	1031,34	1032,86	1025,61	1032,67
Wasser	872,45	882,97	890,34	889,08
Feste Theile	127,55	147,70	117,03	110,92
Zucker	41,23	48,46	35,54	43,64
Käse- und Extraktivstoff	44,05	48,66	32,92	39,24
Butter	40,35	56,42	28,89	26,66
Aschensalze	1,92	3,38	1,23	1,38

Vom 15. Tage nach der Niederkunft an ist die Milch noch nicht frei von Kolostrum; der Einfluss desselben erstreckt sich noch bis zum ersten Monate hinaus; indessen muss doch die Kolostralperiede nur für die ersten 14 Tage angenommen werden. Es ergibt sich aus den von den Verst. angestellten Untersuchungen, dass die Frauenmilch, von der Kolostralperiede an bis in die spätere Zeit hinein, folgende Veränderungen darbietet:

a) Die Dichtheit der Milch variirt sehr verschieden und zwar ohne bestimmtes Gesetz und ehne bestimmte Ordnung. b) Die Menge des Wassers ist vermindert von der Niederkunft an bis zum zweiten Monate, erhebt sich dann auf den Normelbestand und steigert sich besonders vom 5. zum 6. und vom 10. zum 11. Monate des Säugens. c) Die festen Theile sind besonders vermehrt vom 1. bis 3. Monate des Säugens. d) Der Zucker ist auffallend vermindert bis zum 1. Monate und vermehrt vom 8. bis 10. Monate des Säugens. e) der Käsestoff ist vermehrt bis zu Anfang des 3. Monates und vermindert vom 10. bis zum 24. Mo-

nate des Säugens. f) Die Butter vermehrt sich sehr und zwar auf konstante Weise bis zum 5. Monate und vermindert sich vom 5. bis 6. und 10. bis 11. Monate des Säugens. g) Die Salze vermehren sich und zwar geringer, aber in konstanter Weise bis zum 5. Monate und vermindern sich von da an.

Einfluss der Konstitution der Ammen auf die Beschaffenheit der Milch. Die meisten Autoren schreiben der Konstitution der Ammen einen mächtigen Einfluss auf die Güte der Milch zu. Fast Alle verlangen Das, was man eine krästige Konstitution nennt. Donné allein will sich nicht darauf verlassen, sendern bemerkt, dass die am kräftigsten gebaute Frau Seitens ihrer Bruste oder wenigstens Seitens ihrer Milchabsonderung schlecht versehen sein kann. Die Verff. haben die von ihnen untersuchten Ammen in 2 Klassen gebracht, in die mit starker und die mit schwacher Konstitution. Zur ersteren Klasse haben sie die mit gut entwickelten Muskeln, frischer Gesichtsfarbe und einer mässigen Körperfülle versehenen Ammen gezahlt, welche auch meist brunett sind. Zur zweiten Klasse dagegen rechnen sie alle Diejenigen, welche ein mehr welkes Mushelfleisch, eine zarte, weises Haut und blonde oder röthliche Haare haben und gewöhnlich auch etwas schwächlich aussehen. Aus den von ihnen angestellten Untersuchungen ergibt sich Folgendes:

a) Die Dichtheit vermindert sich ein wenig in der schwachen Konstitution und ist normal in der starken; b) der Wassergehalt vermehrt sich beträchtlich in der starken Konstitution und bleibt fast normal in der schwachen; c) es ist besonders der Zucker und der Käsestoff, der in der schwachen Konstitution nermal bleibt, dagegen bei der starken Konstitution sich bedoutend vermindert; dieses Resultat ist allerdings sehr auffallend, da man fast das Gegentheil vermuthet hätte; d) die Butter vermindert sich ein wenig bei der starken Konstitution und vermehrt sich etwas bei der schwachen; e) die Salze sind bei der schwachen Konstitution etwas mehr vorhanden, als bei der starken. Hiermach bieten also die Ammen, welche die Verif. als schwach konstituirt bezeichnen, eine in sich reichere Milch als die rebusten eder stark konstituirten Ammen.

Wir bemerken, dass man Achnliches auch bei Thieren findet; die guten Milchkühe sind nicht die mit starken Muskeln oder Knechen, sondern die mit glatterer Haut und etwas feiner gebauten Kühe und ist vermuthlich bei diesen die Milch deshalb reicher, weil der Muskelepparat bei ihnen weniger thätig ist und nicht so viel von den bildenden Elementen konsumirt.

IV. Einfluss der gehabten Kinder der Frauen auf ihre Milch. Ist die Milch einer Erstgebärenden besser oder schlechter, als die Milch einer Frau, die schon mehrmals geboren hat? Diese Frage ist noch von Keinem erörtert. Donné und die meisten übrigen Autoren rathen, zu einer Amme eine Frau zu nehmen, die schon mehrmals geboren hat, nicht, weil sie ihre Milch für besser halten, sondern, weil sie glauben, dass sie geschiekter und erfahrener im Dienste sei. Bouchut ist der Einzige, welcher angibt, dass die Milch einer Mehrgebärenden reichlicher fliesse und in sich reicher sei. Die Verff., die sehr genaue Untersuchungen angestellt haben, haben die Milch der Erstgebärenden und Mehrgebärenden nicht wesentlich verschieden gefunden; nur schien ihnen die Milch der ersteren mehr den Normalstand der Milch zu behaupten, während die der Mehrgebärenden mehr Variationen zeigte.

. V. Einfluss der Schwangerschaft auf die Milch. Diesen wichtigen Punkt konnten die Verff. nicht genau feststellen, da nur eine einzige Säugende, die schwanger war, ihnen für die Untersuchung zu Gebote stand. Im Allgemeinen wird die Milch einer Schwangeren von den Autoren als echlecht abgewiesen. Levret nennt solche Milch dick, käsigt und nachtheilig für den Säugling. Mauriceau stellt als ersten Grundeatz auf, dass die Frau. welche eaugen will, nicht schwanger sein durfe. Der Autor des Artikels "Lait" im Dictionnaire des sciences médic. sagt, dass die Schwangerschaft einer Säugenden nur erst in späterer Zeit nachtheilig wird, wenn nämlich die Frucht im Leibe alle nährenden Elemente an sich nieht. Es gibt viele Fälle, fügt er hinnu, wo eine Schwangere fortfuhr, zu säugen, ohne dass der Säugling einen Nachtheil davon hatte. Es findet dieses besonders auf dem Lande Statt; die Bäuerinnen nähren ihre Kinder 10 bis 12 Monate wenigstens, obgleich sie schon mehrere Monate schwanger sind, und man sieht die heranwachsende Bauernjugend kräftig und blühend. - Es ist auch behauptet worden, dass die Milch einer Schwangeren Rhachitis bewirke; diese Behauptung ist aber von Joubert, Lamotte, Puzos und Anderen zurückgewiesen. L'Héritier und Chailly wollen, dass eine Frau, sobaid sie sich schwanger fühlt, aushöre zu säugen, und in neuester Zeit hat Guillot (Union médicale vom 5. Februar 1852) nachzuweisen sich bemüht, dass die Schwangerschaft der Milch eine schlechte Beschaffenheit gebe. Van Swieten hat aber Frauen gesehen, die bis zu Ende ihrer Schwangerschaft gute und reichliche Milch in den Brüsten hatten, und doch gesunde und kräftige Kinder gebaren. Einen solchen Fall theilte 1852 Horteloup mit: Eine Frau wurde entbunden und hörte nicht eher auf, ihrem letzten Kinde die Brust zu geben, als bis die Niederkunft erfolgt war. Weder das neugeborene Kind, noch der frühere Säugling, noch die Frau selber hatten den geringsten Nachtheil davon. Die gesetzlichen Vorschriften über das Ammenwegen erklären diejenige Person für straffällig, welche sich schwanger weiss und doch noch einen Ammendienst annimmt. In dem einzigen Falle, den die Verff. ihrer Untersuchung unterwerfen konnten, unterschied sich die Milch der Schwangeren wenig von der Milch der Nichtschwangeren, nur etwas mehr Butter und Salze schien sie zu enthalten, wogegen Käsestoff und Zucker etwas weniger zu sein schienen. Die Milch einer Schwangeren wird also, besonders gegen das Ende der Schwangerschaft, reicher, fetter, indem sich der Gehalt an Wasser vermindert; sie ist demnach keinesweges schädlich, obwohl etwas schwerer verdaulich. Es bedarf jedoch noch einer weiteren Untersuchung, um hierüber in's Klare zu kommen.

VI. Einfluss des Volumens der Brüste auf die Beschaffenheit der Milch. Die Angaben der Autoren über diesen Punkt sind theils unbestimmt, theils widersprechend. Mauriceau verlangt von einer guten Amme, dass sie ziemlich grosse Brüste habe. Van Swieten sagt, dass grosse Brüste wenig Milch geben; eine gute Amme müsse mässig gespannte Brüste haben. Begin verlangt angemessen entwickelte Brüste and versteht darunter, wie es scheint, nicht zu grosse und nicht zu kleine Brüste. Donné segt, dass die nicht sehr grossen Bruste die beste Milch geben. Die Verff. haben die von ihnen untersuchten Ammen in 3 Klassen gebracht: in solche mit sehr gressen, mit sehr kleinen und mässig entwickelten Brüsten. haben gefunden, dass im Allgemeinen die Entwickelung der Brüste keinen grossen Einfluss auf die Zusammensetzung oder Beschaffenheit der Milch ausübt. Ob aber die Milch in dem einen oder in dem anderen Falle reichlicher fliesse, ist nicht festgestellt, wie überhaupt immer nur von der Beschaffenheit der Milch, und nicht von der Reichlichkeit ihrer Absonderung in diesen Untersuchungen die Rede ist.

VII. Binfluss des Aufenthaltes der Milch in den Brüsten auf deren Beschuffenheit. Dieser Punkt ist wohl in Bezug auf Kühe und Beelinnen untersucht, nicht aber in Bezug auf säugende Frauen. Reiset ist der einzige Chemiker, welcher behauptet hat, dass es in dieser Beziehung bei den Frauen eben so sei, wie bei den Hausthieren. "Unsere Untersuchungen, sagen die Verff., haben uns gerade das Gegentheil gelehrt. ist es am Orte, auf den bedeutenden Unterschied der konstituirenden Elemente der Milch, wolche in derselben sich in Auflösung, und die, welche in derselben sich blos in Suspension befinden, aufmerkeam zu machen". Die Kenntniss dieses Umstandes und andererseits die mechanische Gestaltung der Brüste bei der Frau und den verschiedenen Thlergattungen ist es, die hier den nöthigen Ausschluss gowährt. Die Euter der Kuh, der Eselin, der Ziege, stellen wirklich nur eine Art Gefäss dar, und bleibt eine Zeit lang die Milch darin aufgehalten, so nimmt die Butter die Position an, welche sie mit der Milch in jedem anderen Behälter annehmen wurde, und der erste Abzug der Milch enthält viel weniger Butter, als der zweite und als der folgende, weil die Butter oben steht, aber die anderen Bestandtheile, die sich nicht in Suspension, sondern in Solution befinden, bleiben sich beim ersten, sweiten und dem folgenden Abzuge aus den Eutern gleich. der Frau haben aber die Brüste nicht die abhängige Stellung, und wenn sich auch die Fetttheile oben aussetzen, so unterscheidet sich doch der Gehalt derselben wegen der horizontalen Stellung der Brüste bei'm ersten, zweiten und folgenden Abauge wenig von einander. Schon Parmentier hat diese Thatsache näher bazeichnet; die Milch, sagt er, die man zuerst aus dem Euter der Kuh zicht, hat weniger Konsistenz und gibt um 3/4 weniger Butter als die gegen Ende abgezogene Milch. Peligot hat die Butter in der abgemelkenen Kuhmilch folgendermasseen berechnet: erates Drittel 6,45% Butter; zweites Drittel 6,48% Butter und drittes Drittel 6,500/a. Reiset sagt, dess, wenn men eine Kuh von 2 zu 2 Stunden melkt, diese Erscheinung des verschiedenen Buttergehaltes sich nicht darstellt. Die Verff., die sehr genaue Untersuchungen angestellt haben, haben in der That alles Dieses auch bestätigt gefunden. Sie fanden die Butter nur wenig verschieden in der ersten und in der späler abgezogenen Milch, und ebenso einen kaum merklichen Wechsel in den übrigen sesten Bestandtheilen. Der Gehalt an Butter blieb in 12 Fällen bei'm

ersten Absuge 28,22 und bei'm zweiten Absuge 27,84, und in einer anderen Reihe von Versuchen bei'm ersten Abzuge 28,66. bei'm zweiten Abzuge 27.33, und dann in einer dritten Reihe von Versuchen bei'm ersten Absuge 27.79, und bei'm zweiten Abzuge 28,35. Der Gehalt an Butter schwankte also um ein Geringes, aber diese Schwankung hatte nichts Bestimmtes. Bei den Kühen dagegen zeigte sich in 5 Fällen der Buttergehalt bei'm ersten Abruge auf 25,10, und beim zweiten Abruge auf 60,51, während das Mittel 36,22 ist. Dieses Verhältniss zeigt sich auch deutlich, jedoch bis zu einer gewissen Grenze, wenn in immer längerem Zeitraume gemolken wird. So betrug der Buttergehalt, wenn von Stunde zu Stunde gemolken wurde, im ersten Abzuge 26,45, im zweiten 75,55; bei zweistündlichem Melken bei'm ersten Abzuge 25,25, bei'm zweiten 50,61; bei dreistundlichem Melken bei'm ersten Abzuge 14,21, bei'm zweiten 50,18; von 4 zu 4 Stunden gemolken, gab die Milch bei'm ersten Absuge dagegen 37,60, und bei'm zweiten 59,99, und endlich von 5 zu 5 Stunden gemolken, gab die Milch bei'm ersten Absugo 22,02, und bei'm zweiten 68.45. Hiernach würde also, von 3 zu 3 Stunden gemolken, bei der Kuh die Milch die grösste Differenz des Buttergehaltes im ersten und zweiten Abzuge darbieten. Noch viel merklicher macht sich alles Dieses bei den Eselinnen. Während hier nämlich der mittlere Buttergehalt der Milch 18.53 beträgt. zeigt er sich bei'm ersten Milchabsuge auf 6.06 und beim zweiten auf 36,66, und zwar bei einstündigem Zwischenraume zwischen dem ersten und zweiten Melken 4,15 und 23,67; bei zweistündigem Zwischenraume 5,60 und 44,93; bei dreistundigem Zwischenraume 6.52 und 56.55; und bei vierstündigem Zwischenraume 7.97 und 41,79. Das Maximum der Differenz des Buttergehaltes zeigt sich bei der Eselin unter dem dreiständigen Melken.

VIII. Einfluss der Menstruation auf die Milch. Auch hierüber sind die Ansichten noch nicht ganz sestgestellt. Im Allgemeinen herrscht die Meinung vor, dass eine Amme, bei der die Menstruation wieder eingetreten, zu vermeiden sei. Rosen spricht sich dahin aus, dass eine Amme, welche kräftig säugt, ihre Menstruation nicht bekomme, und dass die Kinder, welche bei einer menstruirten Amme die Brust nehmen, sich schlecht besinden. Maurice au will, dass eine gute Amme nicht menstruirt sein dürse. Van Swieten hält es zwar nicht für gut, wenn eine Amme menstruirt ist, will sie aber darum nicht

gewechselt haben, weil er den Wechsel viel nachtheiliger für das Kind halt, als die eingetretene Monstruction. Begin hat einen Pall erlebt, wo die Milch einer Säugenden bei'm Eintritt der Menstruction ihr Ansehen veränderte und das Kind krank wurde. Spätere Schriftsteller jedoch halten die Milch einer menstruirten Amme durchaus nicht für nachtheilig. Donné fand unter dem Mikroskope die Milch einer Amme zur Zeit ihrer Menstruation nicht verschieden von der sonstigen Milch; er will jedoch nicht bestimmt zurathen, eine die Menstruation habende Amme zu nehmen. L'Héritier sagt aber geradesu, dass zu jeder Menstruationszeit die Milch einer Amme seröser werde, die Säuglinge, die diese Milch nehmen, werden blass, bekommen Keliken u. s. w. Er fügt hinzu, dass die guten Ammen nismals, so lange sie säugen, menstruirt werden. Bouchut sagt ungefähr dasseibe und ebenso Chailly, welcher ebenfalls Koliken und Dierrhöen den Säuglingen durch diese Weise beimisst. N. Guillot drückt eich über diesen Punkt folgendermassen aus (Union médicale 5. Februar 1853):

"Im Allgemeinen wird wohl der Arst eine Amme, von der er weise, dass sie ihre Menstruation regelmässig hat, zurückweisen. Obgleich ich ebenso handeln würde, so muss ich doch sagen, dass ich in unseren Sälen gute Ammen gesehen habe, die vollkommen menstruirt waren. Bewiesen ist es mir noch nicht, dass der Eintritt der Menstruation alle die Gefahren für den Säugling mit sich führt, welche man in solchen Fällen zu fürchten Ursache hat. Während der Menstruationszeit flieset die Milch weniger reichlich. Ein Kind, das nicht sehr gut genährt ist, kann möglicherweise darunter leiden, aber ernste Zufälle sah ich nicht dabei eintreten. Von den 25 Ammen, die im Findelhause angestellt sind, waren bisweilen mehrere zu gleicher Zeit menstruirt und trotz dessen schienen die Kinder, die sie säugten, durchaus nicht dabei zu leiden."

Das Verurtheil, dass die Menstruation einen nachtheiligen Einfluss auf die Milch hat, ist allgemein; es hat segar dazu geführt, solche Ammen zu verabschieden. Die Ammen selber verbergen daher die bei ihnen etwa eingetretene Menstruation se viel als möglich und es ist daher schwierig, Objekte für die Untersuchung zu bekommen. Unter den 89 säugenden Frauen, welche die Verff. zum Gegenstande ihrer Untersuchungen hatten, fanden sie nur 10, bei denen die Menstruation eingetreten war, und nur bei dreien von diesen konnten sie sich Milch vor und während der Menstruation verschaffen. Sie behaupten, dass bei

einer grossen Zahl der Ammen die Menstruation im 4. oder 5. Monate und bei den meisten im 9. und 10. Monate des Säugens sich einstellt. Da nun viele Kinder 12 bis 14 Monate gesäugt werden, so folgt daraus, dass eine gresse Anzahl derselben eine Zeit lang unter dem Einflusse der Menstruation sich nährt. Se viel sich bis jetzt feststellen lässt, hat die Menstruation der Säugenden durchaus keinen nachtheiligen Einfluss auf die Gesundheit der Säuglinge. Die Verff. haben die Milch von Ammen, die niemals menstruirt sind, mit der Milch der wenigen verglichen, die die Menstruation gehabt haben und sind zu folgenden Ergebnissen gelangt:

- a) Die Dichtheit vermindert sich mit dem Eintritte und der Gegenwart der Menstruation;
- b) der Wassergehalt vermindert sich ebenfalle und noch merklicher mit dem Eintritte und der Gegenwart der Menstruation und in demselben Verhältnisse steigert sich der Gehalt der festen Theile;
- c) der Zucker vermindert sich progressiv, dagegen vermehrt sich auffallend der Käsestoff und um ein Weniges auch die Butter, und
- d) die Salze vermindern sich nur um ein Geringes und steigern sich auch bisweilen.

Demnach wird die Milch durch die Menstrustion in sich fetter, weicher, aber etwas schwerer verdaulich, indessen ist diese Veränderung nicht bedeutend und nur sehr schwächliche, zerte Kinder, deren Verdauungsorgane nicht in gutem Stande sind, können dadurch einigen Eintrag erleiden. Man darf deshalb nur solche Kinder weniger oft saugen lassen und ihnen dazwischen etwas Zuckerwasser geben, um alle Nachtheile zu verhüten.

XI. Einfluss der Farbe des Haares auf die Beschaffenheit der Milch. Diejenigen, welche gewisse Normen aufgestellt haben, wie eine gute Amme beschaffen sein müsse, haben besonders die Farbe des Haares in Betracht gezogen. Dunkles Haar hat im Allgemeinen den Vorzug erhalten, weil gewöhnlich eine kräftige und starke Konstitution damit verbunden ist; aus demselben Grunde sind Ammen mit blondem oder rothem Haare zurückgewiesen worden. Genaue Untersuchungen darüber fehlten aber. Donné erklärt, dass er zwischen der Milch der Blondinen und der Brünetten keinen Unterschied gefunden. Devergie gibt an, dass die Beschaffenheit der Milch und die Be-

schaffenheit des Haares in keiner Besiehung zu einander stehen. L'Héritier fand, dass die Milch der Blondinen weniger Wasser und mehr feste Theile, ferner mehr Zucker, mehr Butter, mehr Salze und weniger Käsesteff enthält, als die Milch der Brünetten. Die Verff. dagegen fanden bei ihren Untersuchungen, dass die Milch der Brünetten dichter ist als die der Blondinen, und dass, wenn sie auch mehr Wasser enthält als im Normalgehalte, sie auch reicher an festen Theilen ist. Alle Elemente, mit Ausnahme der Butter, die etwas geringer sich zeigt, sind in der Milch der Brünetten in grösserem Verhältnisse vorhanden, als in der Milch der Blondinen und demnach ist die Milch der Brünetten verzuziehen, well sie mehr der Normalbeschaffenheit der Milch sich nähert und dann, weil sie, wie man zu sagen pflegt, tüchtiger und reifer ist, als die Milch der Blondinen.

Einfluss der Nahrung auf die Milch. Man hat die Milch der fleischfressenden Thiere mit denen der pflanzenfressenden verglichen, und daraus einige Schlüsse gezogen. Diese Schlüsse können auf die Frauenmilch wenig oder gar keinen Bezug haben. Direkte Untersuchungen in dieser Beziehung sind sehr schwierig, da bei den zur Untersuchung gestellten Ammen selten die Fleisch- oder Pflanzenkost lange Zeit die alleinige bleibt. Nur bei Lehmann und dann bei Dumas und Bensch finden wir die Bemerkung, dass die Frauenmilch nach Pleischnahrung käschaltiger wird, als nach Pflanzennahrung. Die Verff. glaubten zu einem praktisch wichtigen Aufschlusss zu kommen, wenn sie den Kinfluss einer sogenannten reich en Nahrung, wie sie gewöhnlich in wohlhabenden Familien grosser Städte geführt wird und die vorzugsweise aus Fleischkost besteht, mit dem so genannter mässiger Nahrung verglichen, wie sie bei den Landleuten meistens üblich ist und voraugsweise in Pflanzenkost besteht. Unter der reichen Nahrung befanden sich von den untersuchten Ammen 68 und unter der mässigen Nahrung 21. Gegen die Normalbeschaffenheit der Milch, und mit einander verglichen zeigte eich bei reicher Kost wenig Veränderung und bei der mässigen Kost nur eine Zunahme von Wasser und unter den festen Theilen eine verhältnissmässige Abnahme von Käsestoff und Butter.

XI. Ueber die Nährkraft der Frauenmilch. Gibt es ausser den bisher betrachteten Einflüssen noch welche, die die Nährkraft der Frauenmilch medifiziren? Es ist dieses eine wichtige Frage. Jeder Arat weiss, dass bei einer anscheinend ganz gesunden Amme, deren Milch, chemisch und auch mikroskopisch untersucht, sich als recht gut erweist, doch der Säugling nicht gedeiht, und dass es solcher Amme niemals recht gelingt, Säuglinge gut zu nähren. Die Verff. behaupten, indem sie diese Thatsache zugeben, dass die Ursache in dem abnormen quantitativen Verhältnisse der Elemente der Milch gegen einander liege. Sie haben demnach die 89 Säuglinge der gesunden und ihnen zur Untersuchung gestellten Ammen in zwei Klassen geschieden: in gut gedichene und schwächlich gebliebene, und behaupten nun Folgendes ermittelt zu haben:

"Wenn der Säugling gut gedeiht, so findet man in der Zusammensetzung der Milch der Säugenden gegen die Normalmilch eine sehr geringe Differenz, die kaum in Bezug auf den Wassergehalt eine Einheit, und in Bezug auf den Buttergehalt noch weniger als eine Einheit beträgt. Findet sich im Gegentheile der Säugling schlecht oder will er nicht recht gedeihen, so zeigt die Milch der Säugenden immer: In der Dichtheit Verminderung (dieses beruht auf einer Zunahme des Buttergehaltes); im Wassergehalte Verminderung; im Gehalte der festen Theile Vermehrung; im Zucker- und Käsegehalte keine Veränderung; im Buttergehalte beträchtliche Zunahme; im Gehalte der Aschensalze

Zunahme um einige Hundertel.

Demnach ist es vorzugsweise die Zunahme der Butter, welcha der Milch die abnorme Beschaffenheit gibt und das volle Gedeihen des Säuglinges nicht aufkommen lässt. Diese Erkenntniss ist von grosser praktischer Wichtigkeit. Würde sich in einem Falle ergeben, dass die Milch zu reich an Butter ist, (wie in einem Falle der Gehalt derselben bisweilen 56 statt 26 betrug), so duste die Amme nicht weiter nähren, wenn sie sich auch ganz wohl befindet und kräftig aussicht. Bei der Frau verhält es sich eben so, wie bei der Kuh. In den grossen Melkereien unterscheidet man sehr wohl zwischen Käsekühen und Butterkühen: die Milch der Ersteren gibt vorzugsweise viel Käse und die Milch der letzteren vorzugsweise viel Butter, und zwischen Denen, die nur Kase bereiten und Denen, die nur Butter produziren wollen, geschieht nicht selten ein Austausch mit diesen Kühen und es ist bemerkenswerth, dass es selbst von Kennern vorher den Kühen nicht angesehen werden kann. Beide Arten von Kühen befinden sich ganz gut, aber bei gans derselben Nahrung und bei gans denselben äusscren Umständen behält die Milch der einen Kuh den Butterreichthum und die der anderen Kuh den Käsereichthum. Es ist dieses eine individuelle Naturthätigkeit. Ist es chonso mit dem Weibe? Allerdings; wenigstens können wir, nach den von uns gewonnenen Thatsachen, daran nicht zweifeln. Bis jetzt konnte awar die mikroskopische Analyse das Uebermaass an Butterkägelchen darthun, aber nicht das Uebermaass an Käsestoff; dieses wurde schon darum nicht erreicht, weil man annahm, dass der Gehalt an Butter und an Käse immer zusammen entweder steige oder sich vermindere. Demnach muss man in allen Fällen, we man weder in der Konstitution der Amme, noch in dem äuseren Ansehen der Milch, noch in den Organen des Kindes selber irgend einen Grund auffinden kann, der das fortwährende Kränkeln des Letzteren zu erklären vermag, eine quantitative chemische Analyse der Milch vornehmen, bei der man höchst wahrscheinlich den eigentlichen Grund, nämlich einen übermässigen Butter- oder Käsegehalt finden wird."

Die Verff. geben sehr interessente Tabellen über die Beschaffenheit der Milch bei den nach dem Gesundheitszustande abgetheilten beiden Kategorieen von Säuglingen und man erkennt daraus, dass sowohl bei gesunden, als bei kränklichen Ammen es vorzüglich der verhältnissmässige Buttergehalt der Mich ist, welcher ihre Verdaulichkeit, und der verhältnissmässige Käsegehalt, welcher ihr Nährfähigkeit bestimmt. Eine zu butterreiche Milch erzeugt Koliken, Erbrechen, Durchfälle, kurz fortwährende Störungen der Verdauung und diese Störungen mehren sich, wenn der zu reiche Buttergehalt noch mit zu reichem Käsegehalte verbunden ist. Eine butterarme, aber käsereiche Milch wird, wenn sie gut verdaut wird, sehr nährend, aber sie verträgt sich nur mit gesunden Verdauungsorganen des Kindes. Bei einem kränklichen Kinde vermehrt auch diese Milch die Störungen der Verdauung. Eine butterarme und zugleich käsearme Milch ist nicht nährend genug, aber leicht verdaulich.

XII. Einfluss der Reichlichkeit der Milch auf ihre Beschaffenheit. Ist eine reichlich fliessende oder rasch zuschiessende Milch zugleich reich an nährenden Bestandtheilen? Muss eine gute Amme auch viel Milch haben, oder ist dieses eher ein Nachtheil als ein Vortheil für das Kind? Hierüber herrschen ebenfalls nur vage Ansichten; Kinige haben gemeint, dass eine sehr reichlich fliessende Milch auch gewöhnlich sehr dünn und wässerig sei und dem Kinde eher Nachtheil bringe, z. B. Diarrhöen, als Vortheil; Andere haben wieder gemeint, eine sparsam fliessende Milch sei zu dick und zu fett und sei darum eine reichlich fliessende Milch jedenfalls vorzuziehen. Die Verff. haben sehr genaue Untersuchungen angestellt; sie haben die von ihnen untersuchten Ammen in solche geschieden, bei denen die Milch leicht und reichlich, und in solche, bei denen sie sparsam und

schwer floss. Sie haben gefunden, dass bei reichlicher Milch die Dichtheit nicht variirt, der Wassergehalt sich um ein sehr Geringes vermindert; der Zucker, der Käsestoff und die Butter sich um ein Weniges vermindern; ferner, dass bei sparsam fliessender Milch die Dichtheit zunimmt, sowie der Wassergehalt, dagegen der Gehalt an festen Theilen, an Zucker- und an Käsestoff sich vermindern, die Butter sich etwas vermehrt. Im Allgemeinen stellt sich als das Resultat heraus, dass die reichlich fliessende Milch meistens der Normalmilch weit mehr sich nähert, als die sparsam fliessende Milch, indem letztere mehr Wasser und Butter, dagegen weniger Zucker, Käse und Salze enthält.

Schlusssätze des ersten Theiles.

- 1) Unter normal beschaffener Milch oder Normalmilch ist eine solche zu verstehen, welche möglichst der Zusammensetzung sich nähert, die als eine Durchschnittsberechnung der Analysen der Milch von einer grossen Anzahl ganz gesunder säugenden Frauen gewonnen ist. Diese Normalbeschaffenheit hat eine Dichtheit von 1032,67 und enthält, wie erwähnt, in 1000 Gewichtsthoilen 889,08 Wasser und 110,92 feste Theile. Diese festen Theile sind 43,64 Zucker, 39,24 Käse- und Extraktivstoff, 26,66 Butter und 1,28 Aschensalze.
- 2) Das Alter der Amme scheint auf die Dichtheit, den Gehalt an Wasser und festen Theilen keinen merklichen Einfluss zu haben; nur die Extreme des Alters zeigen sich darin verschieden; mit verhältnissmässig zu weit vorgerücktem Alter pflegt die Butter zuzunehmen. Die Ammen im Alter von 15 bis 20 Jahren geben gewöhnlich eine Milch, die mehr feste Theile anthält, als die Milch der Ammen in dem Alter von 35 bis 40 Jahren. Der normalen Beschaffenheit am meisten nähert sich die Milch der Ammen, welche in dem Alter von 20 bis 30 Jahren sich befinden.
- 3) Das Alter der Milch selber oder die Dauer der Laktation zeigt vom 1. bis zum 15. Tage eine geringe Verminderung der Dichtheit, eine konstante Abnahme des Wassergehaltes und dagegen eine verhältnissmässige Zunahme der festen Theile, nämlich Zunahme des Käsestoffes, der Butter und der Aschensalze bei Verminderung des Zuckers.
- 4) Der Kolostralzustand vermehrt besonders die Menge der Butter.
  - 5) Verfolgt man die Laktation während ihrer Dauer vom

- 1. bis 24. Monate, so neigt die Milch: a) in der Dichtheit keine regelmässige Zu - oder Abnahme, höchstens eine Schwankung von etwa 2 Einheiten mehr oder weniger ohne bestimmte Regel; b) der Wassergehalt steigert sich merklich vom 5. bis 6. und vom 10. bis 11. Monate des Säugens und nimmt ab vom 1. Tage bis zu Ende des 1. Monates; c) der Inhalt an festen Theilen zeigt sich in entgegengesetzter Richtung, nimmt aber besonders zu vom 1. bis 3. Monate; d) Zucker mehrt sich auffallend vom 8. bis 10. Monate des Säugens und vermindert sich vom 1. Tage bis zu Ende des 1. Monates; e) der Käsestoff vermehrt sich vom ersten Tage bis zu Ende des zweiten Monates und vermindert sich vom 10. Monate an bis später; f) die Butter mehrt sich vom ersten Tage bis Ende des zweiten Monates und mindert sieh vom 5. bis 6. und vom 10. bis 11. Monate; g) die Salze vermehren sich langeam und schwach vom 1. bis 5. Monate und vermindern sich allmählig zu anderen Zeiten.
- 6) Die Zusammensetzung der Milch bleibt bei schwachen Konstitution fast normal; bei starken Konstitutionen vermindert sich der Gehalt an festen Theilen und es betrifft diese Verminderung verzugsweise dem Zucker und den Käsesteff.
- 7) Vom chemischen Standpunkte aus beurtheilt, nähert sich die Milch der Erstgebärenden im Allgemeinen mehr dem physiologischen Stande, als die Milch Derer, die schon mehrmals geboren haben.
- 8) Die Schwangerschaft vermehrt gegen Ende den Gehalt un festen Theilen der Milch; im Anfange verändert sie deren Zusummensetzung nicht.
- 9) Die grössere oder geringere Entwickelung der Brüste hat keinen merklichen Einfluss auf die Beschaffenheit der Milch.
- 10) Was die Monstruation der Säugenden betrifft, so scheint sie im Allgemeinen jedesmal, wenn sie eintritt, die Dichtheit der Milch zu vermindern, und zwar den Gehalt an Wasser oder Zucker herabzusetzen, dagegen den Gehalt an Käsestoff und an festen Theilen um ein Geringes zu vermehren und auf die Butter und die Salze nicht modifizirend zu wirken. Während aber die Menstruation vorhanden ist, vermindert sich der Gehalt an Wasser und an Zucker immer mehr, wogegen der Käsestoff sich vermehrt.
- 11) Die Milch der brünetten Frauen verdient im Allgemeinen vor der der blenden den Vorzug, weil sie mehr der physio-

logischen Zusammensetzung sich nähert und in jeder anderen Beziehung besser ist.

- 12) Die Milch der reichlich (mit guter Fleisch- und Pflanzenkost) genährten Ammen gleicht mehr der der normal beschaffenen Milch. Die magere oder vorzugsweise aus Vegetabilien bestehende Nahrung macht die Milch wässeriger, vermindert ihre Dichtheit und die festen Theile und es ist vorzugsweise der Käsestoff und die Butter, welche diese Abnahme erleiden.
- 13) Wenn der Säugling gut gedeiht, so findet man in den Zehlenverhältnissen, welche die Zusammensetzung der Milch darstellt, nur sehr geringe Abweichungen von dem Normalverhältnisse. Ist im Gegentheile das Kind siech, will es nicht recht gedeihen, so zeigt die Milch fast immer verminderte Dichtheit, Verminderung des Wassergehaltes, Vermehrung der festen Theile, und swar besonders der Butter in beträchtlichem Verhältnisse, während Zucker und Käsestoff gewöhnlich sich nicht verändert zeigen.
- 14) Das reichliche Zuströmen der Milch hat auf ihre Dichtheit keinen Einfluss; der Wassergehalt vermindert sich etwas; der Zucker vermehrt sich dabei ein wenig, ebenso der Käsestoff; die Butter, sowie die Salze vermindern sich dabei ein wenig. Da hingegen, wo die Milch sehr sparsam flieset, ist sie im Allgemeinen wässeriger; in den festen Theilen vermindert sich dabei der Zucker und der Käsestoff und die Butter nimmt zu.
- 15) Der erste und nächstsolgende Milchabzug variirt bei der Frau nicht so sehr, wie bei der Kuh oder der Ziege, wo der zweite Abzug in der Regel butterhaltiger ist, als der erste.
- 16) Sowie es bei den Kühen Butterkühe und Käsekühe gibt, so gibt's auch bei den Frauen wolche, deren Milch von der Natur aus vorzugsweise käsehaltig und Andere, deren Milch vorzugsweise butterhaltig ist.

Wir kommen zum zweiten Theile der Abhandlung; dieser Theil befasst sich mit der Untersuchung der Milch von Frauen, die sich in einem wirklich pathologischen Zustande befinden. Hierüber besitzt die Wissenschaft noch weniger Kenntmiss, als über die Milch gesunder Frauen in den verschiedenen Phasen ihres Lebens. Mittelst des Mikroskopes sind zwar unter Umständen verschiedene Körperchen in der Milch aufgefunden worden, die sich nicht darin befinden sollten, allein ein genügen-

der Ausschluss ist dadurch nicht erlangt werden. Bis jetzt gilt fast überall die Regel, einer Säugenden das Kind abzunehmen, sobald sie krank geworden ist. Ob man dazu gehörigen Grund habe, ist nicht untersucht und doch ist dieses Absetzen des Kindes von der gewohnten Brust nicht nur für dasselbe, sondern auch für die Säugenden oft von der allergrössten Wichtigkeit. Es war besonders Donné, dessen Untersuchungen die Aufmerksamkeit der Aerzte auf die Veränderungen hingerichtet hatten. welche die Milch bei Krankheiten der Frau erfahren kann. ter dem Einflusse derselben fand sich oft eine Zunahme an Butter. wogegen die Verfasser des Artikels "Lait" und "Allaitement" in dem grossen Dictionnaire des sciences médicales behaupteten, dass sie beträchtlich an Menge abnehme. Bouchut spricht in allgemeinen Ausdrücken dahin sich aus, dass die meisten Krankheiten eine in sich arme Milch darstellen; er gibt jedoch zu, dass sehr oft der Säugling durch das Weitersaugen an der Brust einer krank gewordenen Amme keinen Nachtheil erlitten habe und dass im Allgemeinen er über die Veränderungen, welche die Milch während der Krankheiten erfährt, nicht viel wisse.

Die Verff. der vor uns liegenden Schrift, die schon im Jahre 1850 Kiniges über das Verhalten der Milch bei akuten, fieberhaften Krankheiten der Säugenden in der Société médicale des Höpitaux in Paris mitgetheilt haben, haben in verschiedenen Hospitälern 46 säugende Frauen, von denen 19 an akuten, fieberhaften Krankheiten und 27 an verschiedenen chronischen Krankkeiten litten, ihren Untersuchungen unterworfen.

Wir müssen es uns versagen, dem Verfasser in alle Einzelnheiten ihrer sehr genauen und sorgfältigen Untersuchung zu folgen und begnügen uns daher mit der Mittheilung der allgemeinen Folgerungen und Schlüsse.

- 1) Bei den akuten, fieberhaften Krankheiten gibt die Milch der Frauen in 1000 Gewichtstheilen: 884,91 Wasser und 115,09 feste Theile. Letztere sind 33,10 Zucker; 50,40 Käse und Extraktivstoff; 29,86 Butter und 1,37 Aschensalze, bei einer Dichtheit von 1031,20. Hiernach ist also gegen den Normalstand der Frauenmilch der Gehalt der festen Theile besonders vermehrt und zwar bezieht sich diese Zunahme auf die Butter, den Käsestoff und die Salze, während der Zucker in demselben Verhältnisse abnimmt.
  - 2) Enteritis, Kolitis, Pleuritis, Metro-Vaginitis,

Metro-Peritonitia seigen eine sehr auffallende Gleichförmigkeit in diesen Resultaten.

- 3) Nicht eben so ist es mit dem Einflusse der hestigen Gemüthsaffekte und dem typhösen Fieber, wo alle sesten Theile der Milch, mit Ausnahme des Käsestosses, welcher sein Verhältniss zu bewahren psiegt, sich vermindern. Der Zucker nimmt progressiv ab, aber die Butter, die sonst bei Krankheiten gewöhnlich zunimmt, erleidet auch eine sehr geringe Abnahme.
- 4) In den chronischen Krankheiten mit keinem oder mit wenig Fieber seigt die Milch eine Dichtheit von 1031,47 und in 1000 Gewichtstheilen 885,50 Wasser und 114,50 feste Theile; letztere sind: 43,37 Zucker, 37,06 Käse- und Extraktivstoff, 32,57 Butter und 1,50 Aschensalze. Demnach vermindert sich, wie bei den akuten Krankheiten, so auch bei den chronischen, der Wassergehalt der Milch, und die festen Theile vermehren sich im Verhältnisse; der Hauptunterschied liegt in der Abnahme des Käsestoffes, welcher bei den akuten und fieberhaften Krankheiten sich auffallend vermehrt.
- 5) Ophthalmicen, Diarrhöen, Lokalentzündungen, welche nicht fieberhaft sind, Brustabszesse, Lungentuberkel im Allgemeinen, geben zu analegen Resultaten Anlass. Jedoch muss bemerkt werden, dass in Fällen von Kolliquation, we Durchfälle und Abmagerung eingetreten, auch die festen Theile der Milch sich beträchtlich vermindern, und dass mit der Abmagerung ganz besonders aich die Butter verliert.
- 6) Bei der syphilitischen Dyskrasie oder der konstitutionellen Syphilis vermehrt sich gewöhnlich die Dichtheit der Milch aussererdentlich, und zwar vermindert sich die Butter, und die Selze nehmen zu. Merkurialbehandlung scheint den Buttergehalt der Milch zu vermehren."

Wir müssen nun wieder einen sehr bedeutenden Theil der Arbeit übergehen, welcher sich mit einer sehr sorgfältigen Untersuchung der Dichtheit der Milch und den verschiedenen Bestandtheilen derzelben in ihrer Zu- und Abnahme und in ihrem Ein-Ausse auf einander beschäftigt. Näher interessirt uns die von den Verfassern aufgestellte Frage: wie die Wahl einer guten Amme zu bestimmen sei?

"Das, was die Wahl einer Amme, sagen die Verff., besonders bestimmen muss, ist die Vereinigung derjenigen chemischen Charaktere der Milch, wodurch diese der von uns aufgestellten XXIV.1886.

Normalbeschaffenheit derselben am meisten genähert wird. Viele Autoren haben geglaubt, dass man das Alter der Milch. d. h. die Zeitdauer der Laktation, dem Alter des Kindes anpassen müsse. Einige sind so weit gegangen, zu behaupten, dass men auch noch die Amme, ganz entsprechend der Konstitution der Matter des Säuglinges, wählen müsse; ja, man bet soger gemeint, dass die Milch einer Erstgebärenden für das Kind einer Erstgebärenden, und die Milch einer Mehrgebärenden für das Kind einer Mehrgebarenden gewählt werden masse. Unsere binherigen Untersuchungen haben bereits gezeigt, was man unter guter Frauenmilch zu verstehen habe." - Eine gufe Amme mass zwischen 20-25 Jahre alt, seit etwa 4 bis 5 Monaten entbunden, schon mehrmals niedergekommen sein, nicht zu volle, sondern mässig entwickelte Brüste, einen beunetten Habitus, gute animalische Kost genessen, und einen nicht übereweilenden, sondern mässigen Milchaustuss haben. Besser ist, wenn die Menetruation nicht vorhanden ist; fet sie aber vorhanden, so hat eie nicht sehr groesen Binfluss. Es versteht sich, dass eine gute Amme von körperlichen und psychischen Krankheiten oder krankhaften Diathesen frei sein muss. Rine gute Amme darf night allein auf Pfianzenkast gesetzt werden, sondern muss gute animalische Kost dabei haben.

Einen Anhang bildet die Untereuchung über die Beschaffenheit der Kuhmilch und deren Verfälschung. Diese Untersuchung ist von Wichtigkeit, da die Kuhmilch im gewöhnlichen Leben für die Kinder, die Frauenmitch gar nicht, oder nicht in gentgonder Monge erhalten konnen, den eigentlichen Ersatz bildet. In neuester Zeit ist die Kuhmilch auch deshalb Gegenstand vielfacher Untersuchungen gewesen; namentlich hat man die Art der Fülterung der Kühe und deren Alter als Momente hervorgehoben, die von bedeutendem Einflusse auf die Milch und die demit genährten Kinder wien. Es ist noch gar nicht lange ber, dass Klencke behauptet hat, die Milch von Kühen, welche nur Stallfütterung haben, besonders wonn sie mit der sogenannten Schlampe aus Brauereien oder Brennereien genährt werden, erzeuge bei ganz kleinen Kindern Skropheln. Die Verff, der vorliegenden Abhandlung haben sich suerst eine Norm für die Zusammensetzung der Kuhmilch zu verschaffen gesucht. Sie haben es hier gemacht, wie bei der

Prauenmilch; aie haben nämlich die Milch von 30 vollständig gesanden, munteren, im besten Alter besindlichen Kühen analysirt und aus diesen Analysen den Durchschnitt gezogen. Die so erhaltenen Zahlen geben die Normal-Kuhmilch und etellen sich folgendermasssen dar: Dichtheit 1033.38. In 1000 Gewichtstheilen finden sich 864,06 Wasser und 135,94 feste Theile. Letztere sind: Käse- und Extraktivstoff 55,15; Zucker 38,03; Butter 36,12; Aschensalze 6,64. Es ist hierbei zu bemerken, dese die Enhmilch auch einen geringen Antheil an Albumin hat; in 1000 Grammen Milchserum finden sich bei langsamer Gerinnung 3,67 Albumin und bei schneller Gerinnung 2,54, so dass man Albumin auf letateres wehl ansetzen kann. Es ergibt sich hieraus, dass die von den Verff. erlangten Ergebnisse von denon anderer Autoren, wolche Analysen der Kuhmilch vorgenommen haben, sich unterscheiden; die Differenz liegt theile in der Art der Analyse, theils auch wohl in der Art der Kühe und der Beschaffenheit ihrer Fütterung. - Die Verff. haben ferner den Einfluss der verschiedenen Fütterung, den Einfluss ihrer Trächtigkeit, des reichlichen Milchzuschusses und die Dauer der Milchung einer Untersuchang unterworfen. Wir wollen die von ihnen erlangten Ergebnisse, wie sie aus ihren Tabellen sich uns darstellen, kurz mittheilen:

- 1) Die Milch der in Paris genährten Kühe enthält mehr Wasser und weniger feste Theile, als die Milch der Kühe aus der nächsten ländlichen Umgebung. Alle Elemente der Milch werden von dieser Verminderung betreffen, besonders aber die Butter. Dennoch ist dieser Unterschied viel geringer, als man sich denken möchte.
- 2) Das Alter der Küho hat nur geringen Einfluss auf die Beschaffenheit der Milch; die Verff. haben die Milch vier- bis zehnjähriger Kühe mit einander verglichen und gefunden, dass die Norm der Kuhmilch durchschnittlich am meisten erreicht wird: hinsichtlich der Dichtheit bei achtjährigen Kühen; hinsichtlich des Gehaltes an festen Theilen bei sechs- bis achtjährigen Kühen; hinsichtlich des Wassergehaltes obenso; hinsichtlich des Zuckergehaltes obenso und auch bei zehnjährigen Kühen; hinsichtlich des Buttergehaltes bei fünf- bis achtjährigen Kühen und hinsichtlich des Gehaltes an Aschensalzen bei fünf- bis neunjährigen Kühen. Hieraus ergibt sieh, dass die Normal-Kuhmilch besonders bei sechs- bis achtjährigen Kühen sich findet, wiewohl die Milch gans junger Milchkühe nicht viel davon abwaicht.

- 3) Was den Binflusse der Trächtigkeit der Kühe auf ihre Milch betrifft, so steigert sich, je weiter diese vorräckt, die Dichtheit immer mehr. Im ersten Monate der Trächtigkeit ist sie 1031 und in acht Monaten ist sie 1039. Der Wassergehalt vermindert sich von 867 im 1. Monate bis 752 im 8. Monate der Trächtigkeit. In demselben Verhältnisse vermehren sich die festen Theile und zwar alle so ziemlich auf gleiche Weise. Die Landund die Stadtkühe haben in diesen Verhältnissen unter einander keinen Unterschied dargeboten. Ist der Uterus der Kuh gans leer; d. h. ist sie gar nicht belegt, so verhalt sich ihre Milch zu der der belegten Kuhe, deren Uterus voll ist, in folgender Weise: Während die Milch der Kühe mit leerem Uterus sich der Normal-Milch vollkommen nähert, vermindert die Vollheit des Uterus die Dichtheit der Milch; der Gehalt an Wasser in derasben nimmt ab; der Gehalt an festen Theilen nimmt za, und diese Zunahme betrifft nach und nach alle konstituirenden Blemente.
- 4) Bei sparsam fliessender Milch vermehren sich die festen Theile, indem der Wassergehalt sich vermindert; die Zunahme betrifft besonders den Käsestoff und die Butter. Bei sehr reichlich fliessender Milch findet das Gegentheil Statt.
- 5) Je entwickelter die Euter sind, desto besser ist im Allgemeinen die Milch, obgleich es scheint, dass dabei die Butter etwas sich vermindert.
- 6) Was die Ernährung betrifft, so verglichen die Verff. den Binfluss der Winterfütterung (Stalffütterung) mit dem Einflusse der Sommerfütterung (Weide), und zwar bei Landkühen. Die Winterfütterung besteht in der Umgegend von Paris in Häcksel, trockenem Klee oder Luzerne, Rüben und Kleie mit Wasser; sie dauert von November bis Mai. Die Sommerfütterung von Mai bis November besteht in der freien Weide, wo die Kühe granen Klee, Luzerne, frisches Gras, frischen Mais u. dgl. erhalten. Es hat sich ergeben, dass bei der Winterfütterung d. h. bei der Ernährung mit sogenantem trockenen Futier der Gehalt an Wasser in der Milch sich vermindert, der Gehalt an festen Theilen sich aber vermehrt; diese Vermehrung betrifft aber nur die Butter, indem der Gehalt an Kase und Zucker sich nicht verandert, sondern eher noch etwas abnimmt. Die grune Fütterung dagegen vermehrt den Gehalt an Wasser, vermindert also das Verhältniss an festen Theilen und diese Verminderung betrifft

merkwürdigerweise den Käsestoff, den Zucker und die Salze, so dass die Butter ganz ungewöhnlich zunimmt.

- 7) Die Dauer der Milchung hat, wie es scheint, keinen grossen Binfluss. Bei lange bestandener Milchung scheint sich der Wassergehalt ein wenig zu vermehren und der Gehalt an festen Theilen ein wenig abzunehmen, und diese Abnahme scheint besonders den Käsestoff zu betreffen, dagegen eher noch eine Zunahme des Zuckers und auch in etwas der Butter zuzulassen.
- 8) Was die Verfälschung der Kuhmilch betrifft, so ist solche angeblich durch Zusatz von Wasser, von Mehlzucker, von Mehl oder Amylum, von Dextrin, von Aufgüssen mehlhaltiger Stoffe, von Gummiauflösungen, von Eiweiss oder Eigelb, von Rohrzucker, von Karamel oder Kassonade, von Gallerte oder Hausenblase, von Lakritzensaft, Rübensaft, zerriebenem Kalbegehirne, von Blutserum und verschiedenen Salzen bewirkt wor-Man hat Mittel angegeben, alle diese Verfälschungen zu entdecken, und bekannt sind der Laktometer oder Cremometer von Quevenne und Dinacourt, der Laktodensimeter von Quevenue und der hundertgradige Galaktometer von Chevalier. Zu erwähnen ist noch das Laktoskop von Donné und endlich die Polarisationsapparate von Poggiale und Soleil zur Ermittelung des Zuckergehaltes. Die Hauptverfälschung der Kuhmilch ist aber die durch Zusatz von Wasser und die Verff. der vorliegenden Abhandlung haben zu diesem Zwecke ein Instrument angegeben, welches sie Hydro-Laktometer nennen. Dieses Instrument gibt die Dichtheit der Molke oder die Menge des Milchwassers an. Wird aber der Zusatz von Wasser zur Milch mit Zusatz von etwas Dextrin oder Natrum bicarbonicum verbunden. so wird die Molke dichter und das Hydro - Laktometer gibt keine richtige Auskunst mehr. Die Verff. haben demnach diesen Apparat dahin verändert, dass sie ihn mit einem Saccharometer verbunden haben, wovon sie eine genaue Beschreibung beifügen. Es versteht sich, dass die Polarisation der Lichtstrahlen hier vorzugaweise benutzt wird, um den Zucker ganz festzustellen. Ist der Gehalt an Zucker ermittelt, so lässt sich dann leicht der Gehalt an Wasser berechnen. Die Verff. geben aber zu, dass dieses Verfahren immer ein sehr komplizirtes ist und dass, wenn der Zusatz von Wasser zur Milch nicht ein gar zu grosser ist, diese Fälschung nicht leicht evident nachgewiesen werden kann.

Abhandlung über die häutige Bräune von Dr. J. Emmerich, Arzt zu Mutterstadt in der Pfalz, Neustadt, Verlag von A. H. Gottschick's Buchhandlung, 1854, 8., 58 Seiten.

Die vorliegende Abhandlung war, wie die Vorrede sagt, eigentlich bestimmt, in der letzten Generalversammlung des Vereines pfälzischer Aerzte vorgetragen zu werden, konnte aber wegen Mangel an Zeit nicht mehr vorkommen, und der Verf. seg es vor, sie durch den Druck zu veröffentlichen. Die Arbeit ist ganz gut, aber wir finden im Allgemeinen wenig darin, was nicht schon-bekannt ist. Indessen ist sie gerade deshalb, weil sie den Gegenstand einfach und ohne Prätension darstellt, und nicht gewaltsam originell sein oder Neues erstreben will, zu empfehlen. Wir wollen nur bemerken, dass der Verf., vom Jahre 1840 anfangend, bis zum Erscheinen dieser kleinen Schrift, 53 Fälle aufgezeichnet hat, die ihm selber zur Behandlung gekommen waren. Von diesen 53 Kranken sind 39 gestorben, 14 genesen, und swar waren darunter 33 Knaben, von denen 21 gestorben, 12 genesen, und 20 Mädchen, von denen 18 gestorben und 2 genesen waren. Im Ganzen also stellte sich das Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen wie 1:3, und zwar bei Knaben gunstiger als bei Madchen. Der Verf. ist der Ueberzeugung. dass dieses überaus ungünstige Verhältniss nur davon herkommt. dass er mit grosser Schärse die Fälle von ächtem Krup von denen vom Scheinkrup oder der einfachen Blutüberfüllung der engen Lustwege unterschieden hat, was andere Autoren, z. B. Jurine. nicht gethan haben. - Nur was die Behandlung betrifft, verdient der Verf. spezieller angeführt zu werden.

"Im Zeitraume der einfachen Blutüberfüllung, sagt der Verf., der Schleimhaut bei bloser Heiserkeit, rauhem Husten, wenn sowohl die Zeichen der häutigen Rachenbräune als sonstige auf Krup deutende Fehler oder auch Abfälle von Athemnoth damit werbunden eind, aber aus der Jahreszeit, früheren Anfällen u. dgl. auf den sogenannten falschen Krup mit grosser Wahrscheinlichkeit geschlossen werden kann, wendet man blos Mittel an, welche die flüssige Ausscheidung auf der Schleimhaut befördern. Ich gebe in volchen Fällen: Vini stibiati gr. 20—60. Aq. flor. Aurant. Sjj. Syr. Alth. Lij theelösselweise. Treten aber Erscheinungen auf, welche den Verdacht beginnender häutiger Ausschwitzungen anregen, so säume man nicht, ein entsprechendes Verfahren ein-

sulcitum, varmeide aber die allan stärmieche Anwendung schwächender Mittel, wie der Blatentziehungen, wedurch, atatt eines
verübergehenden Zufalles, menchmal ein längeres Kranksein herbeigeführt wird, sendern beschränke sich auf die Darreichung eines Brechmittels, wedurch in günstigerem Falle der Zweck erreicht, und, wenn sich wirklicher Krup entwickelt, nichts versäumt wird."

Die Brechmittel stellt auch der Verf. in erste Reihe; sie bewirken in den günstigsten Fällen Lösung und Ausstessung der falschen Membran und in den anderen Fällen jedenfalls eine heilsame Umstimmung; sie beseitigen häufig, wenn sie reichliches Brbrechen erzeugen, die Erstickungsanfälle und wenden die dringendste Lebensgefahr ab.

"Welches Brechmittel man anwendet, sagt der Verf., das scheint im Allgemeinen weniger von Belang. Wird man frahseitig zu dem Krankou gerufen und sind die Eracheinungen weniger heftig, so kunn men, nach meiner Ansicht, die Behandlung fürlich mit dem Brochweinstein beginnen, webei men den Vortheil hat, dass ihn die Kinder gerne nehmen, und man bei wiederholt nöthiger Anwendung des Brechmittels dieses wechseln kann und dadurch die nachtbeiligen Folgen, welche ein in grössoren Mengen giftig wirkendes Metellsalz möglicherweise haben kann, vermeidet. Ist aber die Krankheit, wenn sie in Behandlung kommt, schon weit vorgeschritten, sind die Erscheinungen drohend oder versagt der Brechweinstein seine Wirkung, oder ist er schon in ziemlich grosser Menge angewendet worden, so ist der Kupfervitriol, welcher sicherer Erbrechen erregt und auch vielleicht nicht ehne günstige örtliche Wirkung beim Verschlucken ist, vorzuziehen. Wo das Brechmittel gegen die Krankheit wirksam ist, tritt die Erleichterung unmittelbar nach häufigem und reichlichem Erbrechen ein und ist manchmal anhaltend, öfter aber nur vorübergehend, weil sich die falschen Häute, selbst wenn sie ausgestossen werden, gewöhnlich mehrmals auf's Neue ersengen."

Den Actumitteln spricht der Verf. sehr ernst das Wort; er bedient sich des Höllensteines in sehr kräftiger Auflösung, nämlich Gr. 40-60 auf die halbe Unze; diese gesättigte Auflösung wendet er aber nur zweimst täglich an, um das Kind nicht zu oft in Unruhe zu versetzen. Die Operation hat ihre Schwierigheiten, aber bei einiger Gewandtheit lässt sie eich von jedem Arzte ausführen.

"Es nimmt Jemand das Kind auf den Schooss und hält ihm Hände und Fässe, werauf der Arzt, wenn es den Mund nicht freiwillig öffnet, mit einem Mundspatel oder dem Stiele eines Esskoffels zwischen die Zähne desselben zu gelungen sucht und dann die Zunge niederdräckt. Während er nun letzteres Geschäft einem Gehülfen überlässt, ergreift er ein Fischbeinstäbehen, an dessen vorderem in etwas stumpfem Winkel gebogenen Ende ein passend zugeschnitztes Stückchen Schwamm befestigt und mit dem Aetzmittel getränkt ist, führt dieses unter Leitung des linkon Zeigefingerse unter den Kehldeckel und drückt es resch in die Stimmritze. Man kann auch zwischen die Zähne einen Korkstöpsel bringen und die Zunge selbst mit dem leitenden Finger niederdrücken, wodurch der Gehülfe überflüssig und Raum gewonnen wird. Zieht man nun das Schwämmehen zurück, so ist es mit Schleim und häutigen Fetzen dick überzogen und durch Husten, Würgen oder Erbrechen, welche gewöhnlich der Aetzung auf dem Fusse folgen, werden noch ansehnliche Mengen dieser Stoffe herausbefordert zur grossen Erleichterung des Kranken, welche aber erst nach mehrmaliger Wiederholung der Operation von Dauer ist. Folgt aber weder darauf noch auf des Brechmittel Erleichterung oder nicht einmal Gegenwirkung, so kann der Kranke als rettungslos verloren betrachtet werden, wann nicht im Luftröhrenschnitte vielleicht noch ein letzter Hoffnungestrahl für ihn leuchtet."

Den Alaun hält der Verf. für viel weniger wirksam, als den Höllenstein; die Blutegel verwirft er, lässt sie hüchstens bei kräftigen und vollblütigen Kindern zu und hält sie auch da für Das Kalomel halt er für empschlenswerth, theils zweifelhaft. seiner abführenden Wirkung wegen, und theils als ein Mittel gegen die eigenthümliche Blutkrasis, welche die diphtkeritische Ausschwitzung zur Folge hat. Das Kalomel abwechselnd mit Alaun zu reichen, wie Miquel in Amboise will, hat der Verf. wirksam gefunden; er gibt diese Mittel so lange, bis die ausgeschwitzten Stoffe sich lösten und der Husten rasselnd wurde. Zur Unterstützung der Wirkung lässt der Verf. die graue Salbe reichlich in den Hals einreiben, und zwar die sehr starke oder doppelte, welche aus gleichen Theilen Fett und Quecksilber besteht. Ist der Husten feucht und rasselnd geworden, so empfiehlt der Verf. den Goldschwefel, um den Auswurf zu bofördern: allenfalls auch den Mineralkermes; die Schweselleber wird man Kindern selten beibringen können. Um bei erachöpsten Kindern später den Auswurf zu befördern, gibt der Verf. Senega allein oder in Verbindung mit Ammonium oder mit Squilla. Moschus hat der Vers. versucht, aber den todtlichen Ausgang dadurch nicht abzuwenden vermocht. Als Unterstützungsmittel der Kur rühmt der Verf. die warmen Bäder. Chloroform hat er auch einathmen

lasson, ..., kenn ihm aber weder Gutes, noch Schlimmes nachsagen." Naiv ist, was der Verf. über die Anwendung des kalten Wassers gegen den Krup sagt:

"Die kalten Uebergiessungen und Einwickelungen in nasse Tücher nach der Kaltwasserheilmethode verdienen alle Beachtung; dech besitze ich darüber keine Erfahrungen, da ihrer allgemeineren Aawendung namentlich auf dem Lande bis jetzt noch grosse Hindernisse in dem Wege stehen."

Woher schliesst der Verf. nur, dass ale alle Achtung verdienen? Es ist gefährlich, in einer Krankheit, we äusserst schnell Hülfe geleistet werden soll und jeder Zeitverlust unersetzber ist, durche solche Aeusserung zum Experimentiren zu ermuthigen. Wie Guersant, hat auch der Verf. von blassnziehenden Mitteln nie eine günstige Wirkung gesehen; dagegen schien ihm die Anwendung des Asafötidapflasters eine gute Wirkung zu haben, wenigstens nach Ausstossung der falschen Haut die Entzändung zu beschwichtigen und die Wiederholung der häutigen Ausschwitzung zu verhindern. — Ueber den Luströhrenschnitt bei dem Krup scheint der Verf. eigene Erfahrung nicht zu haben. Seiner Ansicht nach ist die Operation dann angezeigt, wenn weder auf das Brechmittel, noch auf das Aetzmittel auch nur vorübergehende Erleichterung erfolgt, bevor der Kranke durch weitere Heilversuche sehr geschwächt ist. Der Verf. bemerkt:

"Der Umstand jedoch, dass sich die in die Luftröhre eingelegte Doppelkanüle bisweilen durch die Auswurfsstoffe verstopft, kann jeden Augenblick die Hülfe eines Sachverständigen nothwendig machen. Die Operation wird daher auf dem Lande, entfernt vom Wohnerte des Arztes, nicht wohl ausgeführt werden können, so lange es nicht gelingt, die Wunde durch andere geeigwete Mittel offen zu erhalten."

Die Heilgymnastik in Schweden und Norwegen. Nach eigener Anschauung für Aerzte und Turnlehrer, dargestellt von Edmund Friedrich, Dr. der Medizin und prakt. Arzte zu Dresden. Dresden, Verlag von Adler und Dietze, 1855, 8.,

49 Seiten.

Es wird endlich Licht in der segenannten schwedischen Heilgymastik, die mit allerlei Solbsttäuschung und Blendwerk das

Gute, das sie hette, zu umgenkeln und ganz in Misekredit zu bringen drohte. Der vor uns liegende Bericht gibt eine grandliche Darstellung des jetzigen Zustandes dieser Disziplin, und wir sind dafür dem Verf. zu vollem Danke verpflichtet. Die Schrift ist allen Denen graatlich zu empfehlen, die für Onthopädie und Gymnastik Interesse haben und in die Weihrauchdämpse, womit sich in Deutschland theilweise die sogenannte schwedische Heilgymnastik zu umgeben trachtete, einen klaren Blick hinein thun. He ist Schade, dass wir nicht der Schrift in allen Punkten genau nachfolgen kennen; wir wollen jedoch Einiges, was uns besonders werth erscheint, mit kurzen Worten hervorheben. In Schweden selber ist die schwedische Heilgymnastik, wie es scheint, lunge nicht so blühend, ja nicht einmal unter diesem Namen so bekannt wie in Deutschland. In Stockholm gibt es drei beilgymnastische Anstalton, nämlich des von Ling dem Vater gegrundete, vom Staat unterstützte und jetzt unter Branting's Leitung stehende Zentral-Institut, an welchem Ling, der Sohn, buschäftigt ist; ferner das Institut von H. Sotherberg und die Anstalt eines Herrn Brouhn, welcher Schuler von Branting gewesen. Aus dem Berichte ergibt sick, dass das Institut von Sötherberg auf viel höherer Stufe steht, als das von Branting, obwohl letzteres im Auslande vielleicht bekannter geworden. Sötherberg ist ein wissenschaftlich gebildeter Arst, der sich nicht hat dazu bringen lassen, die Heilgymnastik zu überschätzen. Er gibt auch anderen Mitteln ihr Recht, unter Umständen den Maschinen, den Streckapparaten und dem einfachen Turnen. Die Aeusserungen Sötherberg's, die der Verf. anführt, zeigen deutlich, dass er in Einsicht und medizinischem Wissen weit über Branting steht. Branting ist nicht Arst, Brouhn auch nicht; in Upsala wird die Gymnastik von zwei Hauptleuten betrieben; in Norrköping Krankengymnastik von einem Lehrer Pohlmann. Der Verf. berichtet:

"Das Institut Sötherberg's zu Stockholm ist das einzige heilgymnastische in Schweden, welches unter ärztlicher Leitung steht, und in diesem einzigen Institute wird allerdings, wie aus dem Angeführten zur Gesüge hervorgeht, die Heilgymnastik unter einem anderen Gesichtspunkte aufgefasst, und unterliegt in demselben in ihrer Ausübung so ganz wesentlichen Abänderungen, dass die schwedischen Heilgymnasten in Deutschland, wollen sie anders konsequent an ihren oft wiederholten Glaubenssätzen festhalten, Sötherberg nicht als Heilgymnasten, sein Institut micht

als hailgymaastiaches aneskennen können. Auf Seite Sötherherg's aber fand ich alle Männer der Wissenschaft, die es mir
vergönnt war, entweder persönlich konnen zu lernen, eder deren
Ausicht, theilweise eelbet in längeren Aufsätzen, motivirt vorliegt,
und von denen ich als solche, deren Namen zum Theil selbst
weit über die Gränzen ihres skandinavischen Vaterlandes hinaus
bekannt sind, nur nenne: Huss, Retzius, Nymann, van
Düben, Sanden u. a. w. Annahmen, wie man hat annehmen
wellen, es sei Neid und Missgnust der schwedischen Aerzte, dass
Branting, ehne selbst Arzt zu sein, den Professorentitel führt
und ärztlich behandelt, — annahmen, es seien so unlautere Motive, die sie in Opposition gegen jenen gebracht und jetzt für
Sötherberg gestimmt hätten, das biesee die Aerzte Schwedens
sehr niedrig stellen, das ist eine Anschuldigung, die von allen
den obengenannten Münnern unbeantwortet bleiben kann."

Nachdam der Verf. noch über Norwegen und namentlich über Christiania beriehtet hat, wo ihn die Methode von Kjölstad besenders interessirt hat, fährt er folgendermassen fort:

"Aus dem Wenigen schon, was ich über die Heilgymnastik in Schweden und Norwegen sagen konnte, kann man einige, wie mir scheint, wohlberechtigte Schlüsse auf den Werth der sogenannten schwedischen Heilgymnastik, wie sie in neuerer Zeit in Beutschland aufgetreten ist, siehen. Absichtlich enthalte ich mich alles Urtheiles ther das padagogische Turnen nach Ling's Systeme, einmal, weil as mir so wenig wie Anderen, die dasselbe in Schweden selber kennen lernen wollten, gelang, etwas daran zu sehen, da es etweder der Jahreszeit oder gerude einfallender Ferien wegen Werail ausgesetzt war, anderentheils, weil das schwedische pildegogische Turnen hintänglich von Sachverständigen beprochen und mit dem deutschen pädagogischen Turnen verglichen worden ist. Dass der Vergleich im Allgemeinen stets zu Gunsten des letzteren ausgefallen, ist eine Thatsache, an deren Bedeutung es nichts ändern kann, wenn neuerer Zeit einige Aufsätze, von denen men wirklich sagen kann: man fühlt die Absicht und ist verstienmt, sich bemüht haben, das Gegentheil darzuthen. Die Stimme der Vertreter der sogenannten schwedischen Heilgymnastik in Deutschland kann hier durchaus nicht in das Gewicht sallen, weil sie meines Wissens mit nur einer einzigen Ausnahme eingestandenermassen und, wie aus ihren Schriften hundertfach ersichtlich, das deutsche pädagogische Turnen so wenig, wie das Turnen überhaupt, kennen, oder es nur zu kennen meinen, wenn sie wissen, dass sich auf den Turnplätzen Reck, Barren und Pford findet. Das ist eine sehr traurige Thatsache, die an und für sich geeignet wäre, Misstrauen auch gegen andere Angaben unserer schwedischen Heilgymnasten zu erwecken. Lassen wir darum die padagogische Gymnastik und kehren wir zur Heilgymnastik surück". . . . . . . .

"Die schwedische Meilgymnastik wurde durch ihre Vertreter in Deutschland als die einzige, auf Anatomie und Physiologie begründete, und derum auch einzig rationelle Gymnastik eingeführt, die, durch die neuen duplizirten und passiven Bewegungsformen und durch spezifische Einwirkung auf die verschiedenen Systeme und Organe des Körpers und auf dessen Funktion zu heilgymnastischen Zwecken zich allein eigne und somit auch allein den Namen ""Heilgymnastik"" verdiene; den in der deutschen Turnkunst meist bräuchlichen aktiven Bewegungen wurde anfänglich nur eine sehr beschränkte und bedingte, später durchaus keine Brauchbarkeit zu Heilzwecken zugesprochen. Wie verhält es sich nun zunächst mit den Bewegungsformen der schwedischen Schule, den Mitteln, durch die sie ihre Zwecke erreichen will? Sind die duplizirten und passiven Bewegungen wirklich neu, noch nicht gekannt und noch nicht angewendet?"

Keinesweges! Der Verf. zeigt nun, wie auch schon beim gewöhnlichen Turnen und namentlich beim Widerstande durch Maschinen und Gewichte überhaupt, bei den Leibesübungen, wie sie zur Stärkung und Kräftigung und zur Beseitigung mancher Krankheiten länget in Deutschland Statt hatten, duplizirte Bewegungen vorhanden waren; auch sogenannte passive Bewegungen: Knetungen, Ziehungen, Reibungen, Drückungen, Walkungen u. s. w. waren im Volke und auch selbst bei Aerzten- in Deutschland längst gebräuchlich. Die physiologischen Wirkungen, welche die Enthusiasten der schwedischen Heilgymnastik, wie Herr Neumann, den duplizirten und passiven Bewegungen beimessen, sind Hirngespinnste und auch von klardenkenden Orthopädisten, wie Eulenburg, Richter und besonders von H. W. Berend, der durch seine langjährige und grosse Erfahrung gewiss ein sicheres Urtheil hat, längst in das Reich der Hypothesen und Irrthumer verwiesen. Auch der Verf. dieser Schrift erhebt sich dagegen und verweist auf eine sehr treffende Aensserung von H. W. Berend in seinem sechsten Berichte über sein Institut (Berlin 1853, 4.). Die Enthusiasten für schwedische Heilgymnastik in Deutschland thun, als ob sie vornehm auf jede wissenschaftliche Kritik hinabschauen, die gegen sie geübt wird. Wo sie nichts zu entgegnen wissen, da wittern sie entweder Feindschaft oder Neid, oder Widerwillen gegen Neues oder behaupten geradezu, sie würden nicht recht begriffen und verstanden. Der Verf. muss ähnliche Erfahrungen gemacht haben.

"Soll, fragt er, die schwedische Heilgymnastik allein das Recht haben, sich der Prüfung ihrer Prinzipien zu entziehen? Warum sollte man hier schweigen? Haben derartige pathologische Ansichten die anatomisch-physiologische Begründung, welche die deutsche Turnkunst von der schwedischen Heilgymnastik erhalten sollte? Glücklicherweise (??) sind die deutschen ""schwedischen Heilgymnasten" spezifisch schwedischer geworden, als die Schweden selbst, denn letztere haben, wie ich nachgewiesen, den Standpunkt bereits verlassen, den man jetzt in Deutschland als den Höhenpunkt der Heilgymnastik preist. Branting selbst, Schüler Ling's, obwohl noch vielfach auf des Letzteren Prinzipien fussend, ist doch weit entfernt von der Ueberschätzung der Heilgymnastik, wie sie zu deren eigenem Schaden in unserem Vaterlande heimisch werden sollte"....

"Ungleich weiter aber noch von den Ling'schen Lehren abgewichen sind die beiden einzigen Aerzte, die in Schweden und Norwegen die Heilgymnastik betreiben: Söthering zu Stockholm und Kjölstad in Christiania. Beiden steht, mit einzelnen wenigen Ausnahmen, die ganze ärztliche Welt des skandinavischen Königreiches zur Seite, und unter ihrem ungetheilten Beifalle läugnet der Eine einen grossen Theil der ursprünglich von Ling. sum Theil auch von Branting aufgestellten, jetst in Deutschland von den spezifisch schwedischen Heilgymnastikern angepriesenen Pathologie und Therapie, während der Anders die schwedische Heilgymnastik für ungenügend erklärt und sich vollständig von ihm abgewendet hat; Beide endlich stimmen darin überein, dass bei Behandlung der so überaus wichtigen orthopä-dischen Leiden die schwedische Heilgymnastik das bei weitem nicht leisten kann, was sie in Doutschland durch den Mund ihrer begeisterten Anhänger und, setzen wir der Wahrheit gemäss binzu. einer Anzahl von Spekulanten verspricht, die, wie sie heuta aur Fahne der schwedischen Gymnastik schwören, morgen einer jeden anderen folgen würden, die ihnen ein tüchtiges Handgeld und reiche Beute verheisst."

Wenn die schwedische Heilgymnastik, wie sie in Deutschland auftritt, in ihrer Prätension und Dünkelhaftigkeit nicht abgekühlt oder gedämpft wird, so wird sie bald mit anderer Wundersüchtelei, mit Pietismus und Mystizismus sich verschwägern und eine von den Ausgeburten werden, von denen die Gegenwart schon Mekel genug zu tragen hat.

"Man sollte meinen, sagt der Verf., dass jenen erwähnten Thatsachen gegenüber die schwedische Heilgymnastik in Deutschland um so bescheidener und unter um so gewissenhafterer Anerkennung des früher auf heilgymnastischem Gebiete Geleisteten auftreten würde, als sie auch anderwärts sich nicht in der erwarteten Weise aufgenommen gesehen hat."

Der Vers. zeigt nun, dass weder in Frankreich, noch in England, noch in Russland, noch, wie schon erwähnt, in Skandinavien selber die eigentliche achwedische Heilgymnastik als selche, für sich allein etwas Besonderes geleistet hat, wenigstens nicht viel mehr, als das gewöhnliche deutsche Turnen, und dass sie nur iu richtiger Verbindung mit anderen bekannten Heilmetheden und Kurversahren wirklichen Nutzen schafft.

"Trotz der angeführten Thatsachen, bemerkt der Verf. am Schlusse, hat die schwedische Heilgymnastik von ihrem ersten allgemeineren Austreten in Deutschland an nur Schmähungen und Gehässigkeiten für neuere Medizin und besonders auch für die frühere Heilgymnastik und Turnkunst und ihre Briolge gehabt. Vor Allem aber sind es jene Industriellen, Denen ohne Kenntniss sowohl der anatomischen und physiologischen Wahrheiten der neueren medizinischen Schwie, als der Heilgymnastik und Turnkunst, es sehr bequem kam, deren Werth schlechtweg auf die Autorität einiger Führer hin läugnen zu können. Sie namentlich waren und sind es, die die verkehrtesten Ansichten über die, ihrer Geldmacherei allerdings bochst gefährliche deutsche Turnkunst in die Welt schickten. . . . . . . . . . . . . . . . Fer alle Diejenigen, welche, wohl ohne die Sache allseitig genau und in ihren Uebertreibungen und möglichen Konsequenzen zu tennen, die schwedische Heilgymnastik zuerst in Deutschland einführten, wie Alle, welche überhaupt ein warmes Herz für Heilgymnastik haben, Diejenigen miteingerechnet, die auch nur für die schwedische Schule aufrichtig sehwärmen, Alle müssen sich von solch' widerwärtig spekulativem Treiben mit Abschen abwenden. Und dennoch tragen auch hier die meiste Schuld die Häupter der schwedischen Schule, deren einseitiges Erheben und Ueberschätzen ihrer Sache einestheils, eben so einseitiges Verdammen der früheren Heilgymnastik und des deutschen Turnens andererseits natürlich das Signal für ihre Nachbeter wurde, rücksichtsloser noch, weil ohne alle Sachkenntnies, abzuurtheilen. Auf diesem Wege lässt sich für die Sache der ","rationellen Heilgymnastik"" nichts errreichen! So unläughar durch die schwedische Schule einzelne Krankheitsformen der Heilgymnastik zugänglicher gemacht wurden, die ihr früher fremder blieben, wie einzelne Arten von Lähmungen und Eingeweidebräche (obwohl Ling letztere nur im Beginne hellen oder wenigetens ihre Ausbildung hindern zu konnen glaubt und obwohl auch das deutsche Turnen in einzelnen Reck- und namentlich Barrenübungen die Mittel zu ihrer Behandlung hat), so unläugbar ferner cinzelne spezielle Krankheitsfälle die Anwendung der früher in beschränkterem Maasse angewendeten passiven und duplizirten Uebungen, entweder allein oder in Verbindung mit aktiven wünschenswerth und erfolgreich machen können, so wenig kann die schwedische Heilgymnastik sich rühmen, etwas durchaus Neues oder auch nur zum Theile Vollendetos gebracht und die frühere Heilgymnastik überflüssig gemacht, oder auch nur thre Bedeutung vermindert zu haben, so wenig

endlich kann sie sich rühmen, über dem deutschen Turnen zu stehen und dessen Werth und Bedeutung in irgend welcher Beziehung beeinträchtigen zu können. Hat daher schon Neumann zu Berlin für sein Institut die Bezeichnung als ein Institut für schwedische Heilgymnastik fallen lassen, weil die Schweden "von der Kultivirung derselben mehr zurückgetreten" seien "und dieselbe namentlich deutschen Aerzten überlassen zu haben scheinen", und hat derselbe dafür das Banner der "rationellen Heilgymnastik" aufgepflanzt, so dürfte es in Zukunst angemessener noch sein, nach H. E. Richter's Vorschlage nur von Heilgymnastik zu sprechen, von einer Heilgymnastik also, die das Gute und Brauchbere sich aneignet, wo es sich findet, und unbekummert darum, woher es kommt, die ohne Selbstüberschätzung dem bisher Geleisteten gerechte Würdigung zu Theil werden lässt, am wenigsten aber Etwas verdammt, ohne es zu kennen. Das ist der Weg, den Schreiber, H. W. Berend, Richter eingeschlagen, dem Eulenburg in seinem: Versuche einer wissen-schaftlichen Begründung der schwedischen Heilgymnastik folgen zu wollen versprach, der Weg endlich, den zu gleichem Ziele von anderem Standpunkte aus Sätherberg geht. Fortbauend auf dem, was bisher geleistet wurde, fussend auf den anatomischphysiologischen Wahrheiten der deutschen wie der schwedischen Schule, so wird sie erstehen die neue, die echte und rechte "Heilgymnastik."

# III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Gesellschaft schwedischer Aerzte zu Stockholm.

(Verhandlungen in den Jahren 1851 bis 1854.)

Hartnäckiger Ausschlag nach Vaccination.

Am 2. Fe bruar zeigte Herr Abelin ein zweijähriges Mädchen vor, welches nach der Vaccinstion im verstossenen Herbete einen eigenthümlichen, allen Mitteln der Kunst trotzenden Ausschlag bekommen hatte. Derselbe fing in Form von Papeln am; diese füllten sich allmählig mit Eiter, hinterliessen einen rothblauen Fleck, der lange verblieh und war im Anfange mit starkem Jucken verbunden gewesen. Die Mittel, welche gebraucht wurden, waren: verschiedene Arten Bäder, Aethiops antimen., Leberthren innerlich und äusserlich, Jodkali und gelinde ausschae Mittel. Das Kind, welches früher gesund und gut bei Fleisch gewesen war, war, seitdem der Ausschlag begann, bedeu-

tend abgemagert. Herr A. wünschte den Rath der Geschlicheft über die Behandlung des Falles zu erhalten und zu hören, welcher Natur der Ausschlag sei, und ob derselbe in einem ursächlichen Verhältnisse zur Vaccination stehe? - Herr Malmsten bemerkte, dass die chronischen Ausschläge, welche oft nach der Vaccination entatehen, und wegen welcher diese oft angeklagt wird, wohl weniger auf die Natur des Vaccinestoffes, als vielmehr auf individuellen Verhältnissen des Vaccinirten beruhen dürf-Was den in Rede stehenden Ausschlag anbelangt, so hielt er dafür, dass er nicht syphilitischer Natur sei, sondern seiner Form nach am meisten dem Ekthym gleiche, aber nicht, wie Herr M. Retzius meinte, ein Ecthyma lucidum sei, indem dieses dunkler, blute und bei sehr kachektischen Subjekten vorkomme. Was die Behandlung betreffe, so wollte Herr M., dass suvörderst untersucht werden möge, ob nicht vielleicht Acari vorhanden seien, zu welcher Vermuthung wohl das Jucken Anlase geben könne, obschon andere Umstände dagegen sprächen. Sollten sich solche Parasiten nicht finden, so riethe er, Chinin mit Rheum und Bäder von Kamillenwasser zu gebrauchen, von welcher Behandlung er oft sehr guten Erfolg gesehen hatte und erst kürzlich sehr bald einen Pemphigus, der bei Kindern nicht selten ist, heilte. Herr Carlsson sah den Ausschlag ebenfalls nicht für syphilitisch oder durch die Vaccine hervorgerufen an, und hatte früher solche Fälle mit Bädern, einer geordneten Diät und Aethiops antimonialis behandelt, auch einige Male Hydrargyr. cum Crota angewendet. - Herr M. Retzius bemerkte, dass die Engländer gegen das Ecthyma lucidum das Antimon mit Resina Guajaci anwenden, und dass er selbst eine glückliche Erfahrung von diesen Mitteln gemacht habe. Herr Gravenhorst hatte einen ganz ähnlichen Fall, der auch nach der Vaccination entstanden war, mit Merkur und Rheum, so wie mit Bädern behandelt, und war der Kranke allmählig besser geworden. - Herr Abelin glaubte nicht, dass der Ausschlag auf Acari bernhe, weil er gleichzeitig am ganzen Körper ausgebrochen sei, und er keine solche bei der Untersuchung habe finden können.

Chloroform bei Konvulsionen der Kinder.

Am 15. April entstand bei Gelegenheit der Mittheilung des Anssatzes von Simpson über den Gebrauch des Chloroforms bei Konvulsionen der Kinder, bei anderen krampshasten Krankheiten

bei Pneumonie u. s. w. eine Diskussion. — Herr Malmsten glaubte, dass die wohlthätige Wirkung des Chloroforms in Entsandungen auf dem Einflusse desselben auf das Blut beruhe und glaubte, dase es besenders im Krup versucht zu werden verdiene, wenn man nämlich nicht durch die gewöhnlichen Mittel, Brechmittel u. s. w. die Krankheit heben könne. Wenige entzündliche Krankheiten hätten ein so deutlich ausgedrücktes spasmodisches Moment, als der Krup, und könne das Chloroform hier in gleicher Weiser theils als ein Antispasmodicum, theils als ein Alterans des Blutes, und theils durch den direkten Einfluss auf das örtliche Krankheitspredukt, die Pseudomembran, wohlthätig wirken. - Herr A. Retzius erinnerte an die von Hunter und Paget aufgestellte Ansicht, dass, wenn irgend eines von den vielen Momenten, aus welchen der Entzündungsprozess zusammengesetzt ist, auf irgend eine Weise in seinem normalen Gange gestört wird, der ganze Entzündungsprozess unterbrochen werden konne. Er bemerkte ferner, dess Herr Hamberg angegeben hebe, dass nur das in zwei Fabriken zu Edinburg bereitete Chloroform vollkommen gut sei, und dass derseibe das in anderen z. B. deutschen Pabrikon bereitete Chloroform mitunter giftig befunden habe. - Herr Berg glaubte, dass die in Simpson's Aufsatze erwähnte grosse Häufigkeit von tödtlichen, nicht von den Nervenzentren ausgehenden, sondern exzentrischen Konvulsionen bei Kindern etwas für England Ligenthumliches sein musse. Er versicherte, viele spasmodische Affektionen bei Kindern mit todt-Mchem Ausgange beobachtet zu haben, dass aber nur eine geringe Zehl exgentrischer Natur gewesen sei. Wenn dieses nun im Allgemeinen für Schweden Gültigkeit habe und wenn das Chloroform nur ellein in den nicht immer leicht zu diagnostizirenden Konvulsienen, welche ihren Grad in einer primären Affektion der Nervencentra haben, anwendbar sein sollte, se durfte der Nutzendieser Behandlungsweise wohl in Schweden nicht sonderlich gross sein. - Da man inzwischen anführte, dess Entzündung nicht die Auwendung des Chloroforms kontraindizire, sondern dieser Anwendung eine solche Ausdehnung gebe, dass das genannte Mittel fast in allen Blutkrasen gebraucht werden könne, so würde die Erfahrung vielleicht zu gans entgegengesetzten Resultaten gelangen. Er schenkte nicht blos dem Vorschlage Malmsten's, das Chloreform im Krup zu versuchen, seinen Beifall, sondern versprach auch, das Mittel in anderen Brustkrankheiten, nament-XXIV. 1056. 28

Er bemerkte noch, dass es sehr merkwürdig sei, dass man das Mittel gegen zwei se ungleiche Krankheitszustände, wie Entzündung und Konvulsion, mit Nutzen gebrauchen könne, indem es im ersten Falle das Blut defibriniren, im zweiten Falle aber eine entgegengesetzte Wirkung haben solle, weil bei Konvulsionen, wenigstens alsdann, wenn sie die Verzweigungen der Luftbröhre ergreifen, eine Hyperkarbenisation des Blutes Statt fände. — Herr Santesson und Herr M. Retzius versicherten keine nachtheilige Wirkungen von deutschem Chloroform gesehen und nie eine grössere Quantität desselben zur Hervorbringung der Anästhesie bedurft zu haben.

#### Karies des Felsenbeines.

Am 20. April theilte Herr Santesson einen Fall von Karies des Felsenbeines bei einem Erwachsenen mit, und bemerkte Herr Malmaten, dass et mit Herrn S. durchaus der Meinung sei, dass man jede Otitis und Otorrhoe sergfältig beachten müsse, indem dabei leicht Karies des Schläsenbeines und-Meningitis entstehen könne. Dergleichen Obrenkrankheiten seien bei Kindern, und selbst bei gehr jungen Kindern nichts Soltenen und müseten sie bei diesen sehr sorgfältig beachtet werden, denn die Unruhe der Kinder in Verbindung mit Fiebersymptomen beruhe est auf einem Ohrenleiden, welches nur durch genaue Untersuchung zu entdecken sei. Herr Berg versicherte, dass er im Kinderhause oftmals eine Entzündung des äusseren Gekörgunges beobachtet und gefunden habe, dass bei derselben solche intensive Symptome verkommen können, dasa man des Uebel mit einem idiepathischen Hirnleiden verwechseln könne. Wenn kein Ausfluss aus dem Ohre vorhanden ist, so sei die differentielle Diegnose nicht immer leicht. jedoch könnten in solchen Fällen ein gelindes Drücken im Umkreise des Ohres, welches dem Kinde schmerzhaft sei, das Schiefbalten des Kopses von Seiten des Kindes oder andere instinktartige Bewegungen desselben dem Arate oftmals den gehörigen Aufschluss gewähren.

Chloroformeinathmung bei Bronchitis, Pneumonie und anderen Krankheiten der Kinder.

Am 27. April erwähnte Herr Malmaten, dass er zwei Fälle von Paeumenie und einen Fall von Brenchitis capillasie

durch Rinathmungen von Chlorosorm gehrält habe. Herr Ab eli n bemerkte, dass er die Inhalationen von Chloroform ebenfalls dreimal bei Kenchhusten junger Kinder versucht, davon aber keine ao glücklichen Resultate als Herr M. gehabt habe. Ein Kind mit einer allgemeinen Bronshitis capillaris war nach der ersten Inhalatian etwas besser geworden, so dass die Zahl der Athemzüge sich von 152 auf 100 in der Minate verminderte, allein die Krankheit hafte sich wieder verschlimmert, und lief ungeashtet des wiederholten Anwendung des Chloreforms tödtlich Ferner versuchte er das Mittel in 2 Fällen des Keuchhustens; der eine Fall, welcher mit Bronchitis capillaris komplizirt war, lief schnell tödtlich ab; der andere Fall, welcher rein spasmodischer Natur war, schien in den ersten beiden Tagen sich etwas an bessorn, so dass die krempfhasten Anfälle von 32 auf 14 am Tage sich minderten. Am 3ten Tage trat aber gerade unter dem anästhetischen Zustande ein solcher Anfall ein, und nachdem derselbe aufgehört hatte und die Anästhesie anfing nachzulassen, erfolgte ein zweiter Anfall. Herr A. setzte daher den Gebrauch des Chloroforms aus und es starb das Kind bald nachher. Bei den Leichenöffnungen dieser drei Kinder wurden in keinem Falle Kongeetion oder eine hypostatische Blutanfüllung im Gehirne und in den Lungen gesunden. Die Inhalationen waren im ersten und letzten Falle gleich nach dem Ausbruche der Krankheit angewondet worden. - Herr Borg bemerkte in Bezug auf den örtlichen Rinfines der Inhalationen des Chloreforms in Pneumonie, dass dieses einen sehr wichtigen Punkt berühre, nämlich die grosse Bedeutung des örtlichen Leidens und die Nothwendigkeit, bei der Behandlung sopgfältig darauf zu achten. Men habe bisher vielleicht, wenn es sieh um die Pneumonie handelte, ger zu sehr sein Augenmerk auf die Blutkrankheit gerichtet und die örtliche Affektion weniger berücksichtigt. Es würde daher sehr wichtig sein, wenn fernere Beobachtungen über die Wirkung des Chloroforms in dieser Hinsicht gemacht würden, denn, wenn es festgestellt sei, dass das örtliche Leiden eine grosse Rolle spiele, so müsse man auch der örtlichen Behandlung ein grosses Gewicht suerkennen. Mit der Beobachtung, welche Herr Malmaton machte, dass die Auskultetioneerscheinungen kurz vor und gleich nach den Inhalationen verschieden waren, wolle er die Beobachtaungen, welche er selbst in einem von den Fällen, die Herr Abelin erwähnte, gemecht habe, vergleichen. Das Kind war

sehr heftig von Bronchitis capillaris ergriffen, welche durch die gewöhnlichen Zeichen diagnostizirt wurde, nämlich hurtige Respiration, Husten, kyanotische Farbe, Depressio virium und ausserst schwaches, kaum vernehmbares Vesikulargeräusch u. s. w., Rasseln wurde aber nicht gehört, so dass, wann ein Sekret vorhanden gewesen, dieses wenigstens nicht beweglich war. Am Tage nach der Anwendung des Chloroferms hörte er überall ein reichliches, subkrepitirendes Rasseln, welches Herr Berg damals nicht der direkten Einwirkung des Chlereforms zuschrieb, nun aber glaubte, dass es, da Herr Malmsten ein Gleiches boobachtete, wahrscheinlich von der Einwirkung des Chloroforms hergerührt haben möge. Vielleicht konne die Indikation für die Inhalationen des Chloroforms so festgestellt werden, dass man es in solchen Krankheiten anwenden solle, in welchen es sich darum handele, ein nicht-bewegliches Sekret flüssig zu machen, sie aber nicht anzuwenden, wenn dieses beweglich sei. -- Herr Carlsson erinnerte daran, dass Ramadge schon vor längerer Zeit auf die Wichtigkeit der Anwendung örtlicher Mittel in der Lungenschwindsucht aufmerksam gemacht habe, und dass auch er dieselben anwende. Herr Huss glaubte, dass, wenn eine örtliche Wirkung des Chloroforms sich finde, diese nur Folge der Allgemeinwirkung sei, und dass der Nutzen desselben in entzundlichen Brustkrankheiten theils auf dem Einflusse desselben auf die Blutkrasis, theils auf dem Vormögen, das nervese Mement zu heben, beruhe. - Herr Malmaten hielt den allgemeinen Einflues des Chloroforms auf des Blut in diesen Krankheiten für das Hauptsächlichste, glaubte aber doch, dass sich in Leiden der Respirationsorgane sein direkter örtlicher Einfluss auf das Exsudat selbst nicht verkennen lasse.

## Meningitis tuberculosa.

Am 27. Juli berichtete Herr Nymann Folgendes über eine von ihm gemachte Obduktion eines Kindes, welches en Meningitis tuberculosa gestorben war. Die Kranke war ein dreijähriges Müdchen, welches von Herrn V. Lundberg behandelt wurde. Es war früher gesund gewesen und erst vor einem Monate fing es an, unruhig, verdriesslich und verstimmt zu werden, werauf nach einigen Tagen die Symptome von Meningitis sich einfanden, welche am 14ten Tage den Tod herbeiführten. Herr N., der die Kranke einmal besucht hatte, fand auch bei derselben das von

Trousseau als konstant für diese Krankheit angegebene Symptom, nämlich eine gemehrte Vaskularität in der Haut sowohl am Rumpfe, als an den Extremitäten, welche Vaskularität sich durch die geeignete Berührung zu erkennen gibt und 20 Minuten bis 1/2 Stunde anhalt. Die Obduktion ergab alle die für diese Krankheit charakteristischen Erscheinungen: eine besonders voluminöse Hirnsubstanz, die Gyri abgeplattet und die feinen Häute sehr blebrig und gefüssreich und an verschiedenen Stellen an der Stirn fest sitzend. An der Baeis cranii, unter dem Chiasma der optischen Nerven fand sich ein gelatinoses Exsudat, welches sich ther de Fossa Sylvii erstreckte, in welchem eine Menge kleiner etterannlicher Streifen, welche dem Laufe der Gefasse folgten. sich zeigten. Auf dem konvexen Theile der rechten Hemisphäre und in den Foss. Svivii auf beiden Seiten fanden sich die distinkten Granulationen in der Pia mater, welche die charakteristischen Merkmale der Meningitis tuberculosa bilden. Sie waren klein. spitsig, hart, nicht sehr zahlreich, und waren zerstreut und isolirt. Man hat diese Granulationen für Tuberkeln gehalten, allein unter dem Mikroekope findet man bei denen, die klein sind, keine Tuberkelmaterie, sondern blos verdicktes Zellgewebe und fibroplastische Elemente. Sind sie grösser, wie Nadelköpfe oder Erbson, so enthält das Innere derselben Tuberkelmaterie und das Acussère wird von einer fibroplastischen Kapsel gebildet. Dieses gab zu der Vermuthung Anlass, dass das fibroplustische Element die Matrix für die Tuberkeimsterie sei, welches Herr Nymann aber nicht in allen Theilen gelten lassen mag, indem er dreimal kleinere Granulationen fand, welche nur allein aus Tuberkelstoff, ohne eine solche Kapsel bestanden. Er bemerkte, dass man oft auch noch andere dem Aeusseren nach ganz gleiche Granulationen fände, welche sich mit blossen Augen nicht von jenen unterscheiden liessen, welche aber weder Tuberkelmaterie, noch fibroplactisches Gewebe enthalten, sondern aus konkretem Eiter bestehen. Dasselbe Verhältniss soll auch bei den unter der allgemeinen Benonnung von Miliartuberkeln in den Lungen vorkommenden Granulationen Statt finden, und hat Herr N. einige Male colche in Erbsengrosse gefunden, die keine Tuberkelmaterie enthielten. Die mikroskopischen Untersuchungen haben aber dargethan, dass die Granulationen, welche bisher für Miliartuberkeln gehalten wurden, nicht immer Tuberkelmaterie enthalten, sondern statt ihrer von einer Menge ungleicher anatomischer Elemente

gebildet werden, deren Natur sich nur durch das Mikroeken entdecken lässt. - In den Hirnhöhlen fand sich eine unbedeutende Menge klarer Flüssigkeit. Man hat beheuptet, dass das Vorhandensein von Wasser in den Hirnhöhlen das Wesentliche für die erwähnte Krankheit sei, eine Behauptung, welche in neuerer Zeit nicht bestätigt worden ist; dagegen fand man aber immer Exsudat an der Oberfläche des Gehirnes, swischen den Häuten, sewie eine weisse Erweichung im hinteren Horne der Ventrikel, die se bedeutend ist, dass die Substanz bei der geringsten Berührung auseinander fällt. Eine solche Erweichung breitet sich manchmal über die ganze weisse Substanz aus. So verhielt es sich auch in dem von Herrn N. untersuchten Falle, obschon das Kind noch kurz vor dem Tode in einem gewissen Grade das freiwillige Bewegungsvermögen behalten hette. Das kleine Hirn war normal. Beide Pleuren waren mit Granulationen übersäet, und einige fanden sich in den Lungenspitzen. Ausserdem wurden auch noch die für diese Art der Meningitis charakteristischen Auftreibungen einer oder einiger Bronchialdrüsen, die mit Tuberkelmasse angefüllt sind, vorgefunden; unter diesen war eine, die die Grosse einer Kastanie hatte und bedeutend grösser als die übrigen war. Auf der Oberfläche der Leber und Milz, und in diesen Organon fanden sich auch viele Granulationen, aber Anschwellung der Mosenterialdrusen fand men nicht. Die Granulationen der Leber, Mila und Lungen zeigten unter dem Mikroskepe Abroplastische Tuberkelmaterie. Diese Erscheinung, welche völlig mit dem Abereinstimmt, was Herr N. mehrmals in den Pariser Hospitälern beobachtete, zeigt, dass bei dieser Krankheit eine aligemeine und akute Tuberkelabsetzung in fast allen seresen Häuten Statt findet: - Herr Abelin, der verschiedene Fälle der Art geschen hatte, hatte auch im Allgemeinen eben solche Erscheinungen bei den Leichenöffnungen, wie sie Herr N. angegeben, gefunden, glaubte aber doch, dass men mit Grund die in den Hirahauten verkommenden Granulationen für Tuberkeln halten könne, selbet wenn es der mikroskopischen Untersuchung bisher nicht gelungen sei, in denselben Tuberkelstoff (corpuscules tuberculeuses) zu entdecken. Da man nicht immer diesen Stoff in den bei Erwachsenen in den Lungen vorkommenden Miliartuberkeln findet, diese pathologischen Gebilde aber nichts deste weniger von unbestreitbarer tuberkulöser Natur sind, so konnte Herr Abelin nicht einschen, weshalb die in den Hirnhäuten und Lungen der Kinder vockenmenden Granulationen nicht für Tuberkein gehalten werden sollten, indem sich in solchen Fällen immer Tuberkelmasse in iegend einem Organe, z.B. in den Bronchialdrüsen, fände, und um so mehr, die Herr N. selbst äusserte, dass Tuberkelmasse sich in den Granulationen der Hirnhäute fände, welche eine grössere Entwickelung erreicht hätten. — Was die von Trousseau angegebene vermehrte Vasknierität der Haut anbelange, so hatte Herr Abelin einige Male versacht, auf die von Tr. angegebene Weise die Diagnose ferner zu bekräftigen, hatte aber nicht gefunden, dass die Methede bei jungen Kindern einen besonderen Werth habe. Ergübe sich die erwähnte Röthe auch bei Versuchen an Kindern, welche an anderen akuten Krankheiten leiden, so fände man desselbe Verhältniss, und dürfte die Ursache devon in der grossen Sensibilität der Haut der Kinder, welche in den meisten Krankheiten erhöht ist, zu auchen sein.

#### Perforation des Wurmfortsatzes.

Am 7. September zeigte Herr A. Retzius ein Präparat sines in Folge sines Fakalkoukrementes perforirten Processus vermiformis bei einem dreijshrigen Madchen vor, welches Dr. C. R. Ackarmana zu Strömsholm eingesondet hatte, und theilte folgende ihm ven Herrn A. gegebene Krankheitegeschichte mit, Von den Eltern des Kindes erfuhr Herr A. weiter nichts, als dass danselbe öftere über Leiberhmerzen geklagt habe, die aber vorübergehend gewesen seien, und dass man geglaubt habe, das Kind leide an Wikmern. Seine letate Krankheit begann am Donnerstag Abend mit Erbrochen, Leibechmetzen und gelindem Fieber, welche Erscheinungen am Freitage fortdauerten, am Nachmittage sich aber so verschlimmerten, dass die Eltern zu Herrn A. sendeten. Als derselbe um 10 Uhr Abends in der entfernten Wehning ankem, war die Krankheit schon so weit gediehen; dass keine Moffnung ser Rettung des Kindes mehr verhanden wer. Die Extremitaten weren kelt und das Gesicht mit kaltem Schweisse bedeckt: der Puls war klein, schwach und frequent; das Erbreshen denerte mit derselben Hestigkeit, wie bisher, fort, und war gellig gewerden; der Leib war überall beim Drücken empfindlich, sedneh nicht in dem Grade, wie dieses oft bei der Peritonitis der Fall su sein pflogt. Dieser Umstand, so wie besonders auch das anhaltende heftige Erbrechen, liessen Herrn A. vermuthen, dass eine Gastritie verhanden sei, jedoch ergab die Obduktion, dass diese Ansicht irrig gewesen sei. Das Kind starb 24 Stunden nach seinem Besuche und bei der 11/2 Tage später vorgenommenon Obduktion fand er bei Eröffnung der Banchhöhle alle Eingeweide in der rochten Seite von einem dicken, eiterähnlichen Exsudate überzogen; und den Processus vermiformis perforirt, und in demselben fühlte man ein hartes Konkrement, weiches auch noch in dem Präperate gefunden wurde. Alle übrigen Organe waren gesund. - Weil dergleichen Fälle bei Kindern und bei Weibern (?) im Allgemeinen selten vorkommen, so hielt er diese Perferation bei einem Sjährigen Kinde für der Mittheilung werth. -Herr Retzius bemerkte in Hinsicht des Praparates, dass die Häute des Blinddarmes und Proc. vermiformis etwas verdickt wären; des Konkrement hatte die Gresse eines grossen Kirechkernes, war rund, halbweich, und bestand grösstentkeils aus feinkörnigem Fette, Epithelialsellen, Gallensellen und vegetabilischen Fragmenten in dem Zustande, in welchem sie gemeiniglich in den Faeces vorkommen. Die Perforation oder Ruptur hatte nahe am Ende des Processus Statt gefunden, ging queer über die Stelle hin, an welcher das Konkrement belegen war und breitete sich über mehr als den halben Umfang desselben aus. --- Herr Santesson bemerkte, dass die von Herrn R. durch das Mikroskes ermittelte Zusammensetzung des Konkrementes besendere Beachtung verdiene, indem die Fragmente von Nahrungsmitteln, welche sich in denselben fanden, andeuteten, dass etwas von dem Darminhalte in den Processus vermiformis gedrangen sei, ein Verhalten, welches sonst niemals Statt finde, weil dieser Precessas, der aus einem Aggregate von Drüsen besteht, nur gleichsam einen Anhang des Darmes ausmacht, und scheine dieses zu beweisen, dass hier eine mangelhafte oder krankhafte Thätigkeit in den Wänden des erwähnten Darmanhanges vorhergegangen sein müsse, wodurch die Gegenwart von anderen für diese Stelle fremdartigen Stoffen bedingt worden sei. -- Herr Malmsten hält das Praparat für besonders interessant. Unter allen Rallen, die angeführt sind, finde sich keiner, der bei einem so jungen Individuum vorgekommen sei, wie in diesem Falle. Die Angaben über die Zusammensetzung selcher Konkremente seien verschieden; Einige behaupteten, dass sie am häufigaten und hauptsächlich von einem harten Kerne gebildet wurden, welches Andere verneint hätten, wie z. B. Velz, welcher anführte, dass er niemals so etwas gefunden habe. Von den Konkrementen, welche

Herr Malmeten geschen hatte, bestanden einige aus Proces, anders aber aus Steinbildung. Er glaubte, dass es wohl noch nicht ausgemacht sei, ab nicht der Darminhalt in den Proc. vermiformis dringen könne und bemerkte, dass man bisweilen den Ausführungugung desselben weit offen stehend, bisweilen aber disht verschlessen, ja obliterist gefunden habe, und dass dieses suletst genannte Verhältniss die Möglichkeit darzuthun scheine, dass eine Steinbildung aus der Flüsnigkeit, welche im Proc. vermiformie abgesondert würde, ebense wie die Gallensteinbildungen der Galle, allein erfelgen könne, und würde diese Möglichkeit um so mahrscheinlicher, weil man in verschiedenen Konkrementen aus den Proc. vermifermie durchaus keine Spur von Paeces gefunden habe- ---Horr Sundewall erinnerte an einen Fall der Art, welcher vor einigen Jahren in der Praxis des Herrn Gravenhorst verkam und der Gesellschaft mitgetheilt wurde. In diesem Falle machte Hr. S. die Obduktion und fand im Proc. vermiformis einen Ballen von der Greece einer greecen Erbee, der aus Fäkalmaterie und Ueberresten von Pflanzentheilen bestand. Der Blindderm wat stark von Facces ausgedehnt und die Verbindung zwischen denselben und dem Proc. vermiformis bedeutend. Er hatte sich die Sashe so erklärt, dase, da der Blinddarm manchmal von Faccoo ansgedehnt werden sei, so sei etwas von denselben in den Proc. vermiformie gepreset worden und deselbet zurückgeblieben. Dieses Konkrement hatte keinen Kern. Herr Nymann glaubte, die Gegenwart von Facces im Proc. vermiformis lesse sich so seklären, dess Missige Fakalmaterio in denselben gelange, und deselbet in Folgeeiner Lähmung in den Wänden surückgehalten und ellmäblig verhästet werde.

Morkwurdige Geschwulst am Kopfe eines Kindes, durch Operation entfernt.

Am 28. Sopt. theilte Herr Santosaon einen ihm nugestellten Bericht des Dr. Björk in Waldemarsvik über eine
sigenthümliche Geschweist, welche derselbe vom Kopfe eines fünf
Tage alten Kindes entfernte, mit. Die Geschweist hette ihren
Ansgangspunkt von der kleinen Fontanelle, welche ungewöhnlich
weit und effen war, und über welche sie mit einer ziemlich breiten, aber deutlich begrenzten Basis hiulief. Dem Anschen nach
hatte sie die meiste Achnlichkeit mit einer Darmechlinge, war

blauroth von Farbe und an ihrer Spitze gleichsam athnecheisformig gewunden. Im Umkreise der Geschwalet, besonders übes derselben, war die Hautbedeckung deutlich von einer unterliegenden Flüssigkeit angeschwellen. Da keine Symptome eines Hirnbruches verhanden weren, so entschloss sich Hest B. dieselbe absuschneiden, weit die Ligatur wegen der breiten Basis nicht ahne Schwierigheit angelegt werden konnte. In der deutlich verhandenen Gronze zwischen der Geschwulst und übrigen Heut wurde ein kreisförmiger Einschnitt gemacht, und als Herr B. sich überseugt hatto, dass sich keine Hiensubstans vor dem Messer befund, schnitt er die ganze Geschwulst auf einmel weg, webei eine starke kapillare Blutung entstand, welche, nachdem beständig kalte Kompressen aufgelegt worden waren, nach einer Stundo stand, werens der Verband angelegt wurde. Als dieser am dritten Tage abgenommen warde, fand man eine zeine Wande mit gewanden. aber wuchernden Granulationen, welche mit Höllenstein betupft wurden. Das Kind war und blieb rabig. - Seitdem waren 4 Monate verstrichen, während welchen die Mutter des Kindes täglich die vorhandenen Wücherungen mit Höllenstein betunft hatte, welche bisweilen einschrumpften, we dann eine klere Flüssizheit eberhalb der Geschwulst aussicherte und die bier ausgespennte Hent ebenfalls ausammenfiel, später aber bei dem Nachlassen der Aussicherung wieder hervertrat. Als Herr B. seinen Bericht niederschrieb, war die Geschwalst nach bedoutend- und lices sich wohl eine Ligator anwenden; es fand sich aber eine bedeutende Ansammlung von Flüszigkeit, welche die Kopfhaut oberhalb der Exkroszenzen ausdehnte. Die kleine Fontanelle ist gleichweit, ohne Zeichen von einem Interstitium und hatte in beiden Durchmessern etwa 4 bis 5 Zoll. — Herr Santesson hatte diesen Bericht Herrn A. Retzius mitgetheilt und hatte dieser geäussert, dass der Beschreibung nach die Geschwulst viele Achnlichkeit mit einer Soine biside und dem Ueberbielbeel einer Encephalocele zu haben scheine. Herr Santesson glaubte aber, die Geschwelet sei eine eigene Kyste oder das, was Cheline einen Wasserbeutel annat, gewesen, wellte jedech nichts Näheres darüber bestimmen, indem der Bericht nicht die zu einer näheren Diagnose nethwendigen Ausschlüsse enthalte. - Herr Elligt versicherte, niemals eine seiche Geschwalst gesehen zu haben und schlug vor, dass man gegen die nech immer bestehende Wunde

des Couterhun setuale anwenden möge. (Die Anwendung des Glühvisene in der Nähe des Gehirnes und auf dem Kepfe eines kaum halbjähnigen Kindes dürfte doch wehl sehr gewagt sein und wahrscheinlich die übelsten Folgen haben. Ref.)

## Akademie der Medizin zu Paris.

Ueber die Syphilis der Neugeborenen und die Uebertragbarkeit derselben zwischen Säugling und Amme.

Ueber diesen Gegenstand hieft Herr Cullerier, Arat an der Lourcine, einen Vertrag, den wir mit wenigen Abkürzungen hier wiedergeben wollen. "let, fragt er, der Unterschied zwischen primarer und konstitutioneller Syphilie, der sich besenders in den Erscheinungen und der Art und Weise der Uebertragung bei der erlangten Syphilis oder der Syphilis Erwachsener so deutlich kund that, eben so deutlich und entschieden auch bei der Syphilis der Mengeberenen und Sänglinge? Diese Frage, die nicht nur in praktischer, sondern auch in theoretischer Beziehung von Wichtigkeit ist, bedarf eines genauen Studiums. Herr Cullerter versuchte zuerst die Angaben der wichtigen Autoren hieterisch zusammenzustellen. Schon Jakob Cataneus, welcher im An-Sange des 16. Jahrhunderte schrieb, hat die Syphilis der Säuglinge beobachtet; neine Worte sind: "Vidimus plures infantulos lactantes tali morbo infectos, plures nutrices infecisse"; et hat she die Ueberzengung gehabt, dass Ammen von Sänglingen angestecht worden seien und alle folgenden Schriftsteller, behauptet Herr C., haben ihm nachgeschrieben, ohne auf die Natur der Symptome eine Rücksicht zu nehmen und so ist die Syphilis der Neugeborenen in den Ruf grosser Kontagiosität gelangt. Zwar habe Cataneus nicht gerade zu der Zeit gelebt, in der die Syphilis in volter Wuth spidemisch herrschte, aber doch kurz darauf, als die Krankheit noch eine Ansteckungskraft besass, mit der thre heutige Kontagiosität gar nicht mehr verglichen werden kann. Damale genügte die geringete Berührung, eelbet das blosse Insammenwohnen in einem und demselben Zimmer, um die Krankheit von einem Menschen auf den anderen zu Abertragen, und es ist daher leicht begreiflich, dass auch diese Ueberpflennung

swischen Säugling und Ammen damals leicht geschen musste. In dem Maasse aber, meint Herr C., wie man sich von dieser Epoche der Epidemie immer mehr und mehr entsernt, wird die Ansteckungsfähigkeit auch gemässigter und der Verlauf der Syphilis ruhiger, languamer und gehaltener. Indessen blieb bis auf Hunter noch eine grosse Verwirrung hinsichtlich der Bedeutung und der Kontagiosität der verschiedenen Erscheinungen, welche die Syphilis in ihrem langen Verlaufe darbietet; zwar hatte man schon seit Fernel die Symptome in primäre und sekundäre unterschieden, aber man hatte deren Charaktere nicht genau definirt. Erst mit John Hunter beginnt die neuere Syphilodologie; sein Werk ist gleichsam der Kanon, auf welchen unsere neue Lehre sich stützt und man kann wohl sagen, dass auch Ricord effenber seine Ansichten von Hunter entlehnt und denn geistvell weiter ausgescheitet het. Hunter zeigte durch Experiment und genaue Krankenbeobathtung zuerst, dass die Syphilis nicht in allen ihren Perioden ansteckend ist, und dass sie nur in ihrer ersten Manifestation durch Ueberimsfung fortgepfianat werden kann. Hunter lehrte, dass dasselbe von der Syphilis der Kinder ebenso gelte, wie von der Syphilis der Erwachsenen. Unter seinen Zeitgenomen fand jedoch Hunter mit diesen seinen Behauptungen wenig Anklang und namentlich sind sie hineithtlich der Syphilis der Neugeborenen ernstlich bestritten worden, wie die Arbeiten von Pagner, Doublet und besonders Bertin erweisen. Nach dem letzt genannten Autor konn ein Kind durch die Brust seiner Mutter oder einer Amme, die an Syphilis leidet, oder durch unreine Küsse syphilitisch angestecht worden, mögen die Erscheinungen primare oder konstitutionelle gewesen sein. Diese Uebertragung der Syphilis, augt Bertin, ist so allgemein erkaunt, so einstimmig augegeben, dass es überficesig ware, noch derüber zu sprechen, wenn nicht gerade bier noch die Ansichten Hunter's an bekämpfen wären. Um den geringen Werth der Experimente zu beweisen, welche Hunter als die Hauptstätze für seine Ansichten aufgestellt hat, bemerkt er, dass er in seinem Hospitale mehrmals versucht habe, frischen Schankereiter zu impfen, und dass er sowehl, wie Bru, damit eben so wenig Erfolg gehabt hat, wie mit Ueberimpfung des Sekretes von konstitutionellen Symptomen. Dem Einflusse der atmosphärischen Luft schreibt er die Schwächung der Ansteckungefähigkeit der friechen Schanhereiters an, und namentlich betrachtet er den Umstand, dass die

Inckulation nicht auf einen gemache Menschen, sondern immer nur auf einen kranken gemacht worden, und dass sie nicht mit derjenigen vitalen Reibung oder bedeutenden Aufregung geschehen ist, welche den sogenannten unreinen Beischlaf begleitet.

Endlich bemerkt Bertin, dass aus dem Misslingen der Incheslationsversnehe mit dem Sekrate sekundärer syphilitischer Geachwäre nach nicht zu schlieseen sei. dass dieses Sekret, auch mit den Lippen eder mit dem Munde in genauen Kontakt gebracht, keine eigentlichen Folgen haben worde. Herr Cullerier giht au, dass Bertin die Syphikis der Nongeborenen sehr genau bestachtet und studirt, aber er tadelt, daes er eine gewisse Unklarheit in die schon etwas gelichteten Verstellungen über den Unterschied der primären und konstitutionellen Syphilis wieder hinelngebracht habe. Die Syphilis der Neugeberenen und Sänglinge habe er durchans nicht hinreichend erörtert und dasselbe gelte von Lagneau. welcher eben solche Ansichten hat. Von den neueren Schriftstellern ist es besonders Cazenave, der diese Lehre von der Ansteckungsfähigkeit zu erweisen sich bemüht, allein seine Theorie wird dadurch zweiselhaft, dass er ausserdem neben dem primaren Schanker auch noch die mukesen Tuberkeln far ansteckend erklärt, die er bald für primär, bald für konsekutiv ansight. Herr C. erwähnt nur noch zweier Autoren, die die Kontagiosität der Syphilis, der Nougeborenen behaupten, nämlich die Herren Bouchat and Bouchacourt, allein er scheint auf die Angaben detselben sehr wonig Werth zu legen. Seiner Ansicht nach bedarf der Gegenstand noch einer sehr genauen Präfung und er habe nicht angestanden, diese Mühe zu übernehmen.

"Soit sieben Jahren an der Spitze der Klinik der Sänglinge und Wöchnerinnen in der Loureine stehend, durste ich, sagte Herr Cullerier, eine so günstige Gelegenheit micht verübergehen lassen, um die hier angeregte Frage genauer zu studiren. Ich habe mich diesem Studium, wie dem hinsichtlich mehrerer anderer Punkte der Syphilis mit der vollständigsten Unbefangenheit hingegeben und mich bemüht, von den empfangenen Lehren vollständig abzuschen und nur die ungetrübte Wahrheit in's Auge zu sassen. Mich trieb dasu nicht hies des Interesse für die Wissenschaft, sondern auch die Pflicht der Menschenliebe. Ich hatte nämlich est geseben, dass die Verwaltung anscheinend gesunde, aber von syphilitischen Müttern geborene Kinder gesunden Ammen nicht übergeben wellte, um Letztere nicht einer Ansteckung

aussuscinen, und konnten nun die eigenen Mütter entweder aus Unlust oder wegen Krankheit nicht selber säugen oder waren sie vielleicht: im Wochenbette gesterben, so gingen ihre Kinder auch meistens zu Grunde, weil ihnen die nöthige Nahrung fehlte, indem das segemennte Pappela oder känstliche Ernähren in Hospitillern, we viele Kinder sich befinden, nur sehr schwer und unvollkommen durchzusthrun ist. In der That ist eine Rücksichtenahme der Verwaltung sehr zehtbar, weil sie auf eine allgemein angenommene Ansicht sich attitat; wenn sich nun aber seigt, dess diese Ansicht selber eine ierige ist, so muss sie mit aller Kreft bekämpft werden. Die wissenschaftliche Argumentation reicht dazu allein nicht aus; es bedurfte der positiven Beweise und ich hobe mich in den Stand gesetzt, die unter meinen Augen vorgekommenen Fälle zu sammola und zu ordnen. Die erste Kategorie bogreift funf Fälle von syphikitischen Frauen, deren Kinder gesund geblieben. Von diesen Ammen hitt eine an nächtlichem Kopfuchmerze, Alopecie, syphilitischer Roseola und sekundären Goschwüren der Mandeln, hatte aber gesunde Brüste. Die zweite ditt an mukösen Tuberkeln an der Vulva und dem Rachen; auf der anssessen Haut hatte eie nichte; die Bruste waren auch gesund. Die dritte Fran litt an einer sehr bedeutenden Rossola auf dem genzen Körper und auf den Brütten bis zum Hofe der Brustwarten; zugleich hatte sie muköse Tuberkeln un den Genitalien, chen polche an den Mundwinkeln. Die vierte Fran hatte un verschiedenen Gegenden einen syphilitiechen Lichen und en der Basis der Brustwarze ein geschwäriges, mukoses Tuberkel, welches den grössten Theil des Hofos elanahm. Bei des fünften Frau war das Angesicht, der Bauch und die Baust mit Ekthymsusteln bedeckt; nuch die beiden Brüste zeigten solche und an den Brustwarzen waren sie geschwürig und durch des Saugen des Kindes immer mehr aufgerissen worden.".

"In sweien dieser Källe datiste die Syphilis der Mutter schon aus sehr früher Zeit; sie hatts die Krankheit schon zur Zeit der Schwangerschaft, so dass man möglicher Weise einwerfen könnte, es sei nichts Besunderes, dass das Kind, welches schon während des Intranterinlebens der syphilitischen Infektion nusgesetzt gewesen war, nicht fähig, von einer neuen Infektion heimgesucht zu werden. Dieses würde allerdings den Ideen Ricord's entsprechen, welther annimmt, dass eine verhandens eder verhanden gewesene konstitutischelle syphilitische Behaftung eine sweite nicht

enflemmen liest. Es virde disses auch Manchen als ein Resultat des eigenthumlichen Zustandes gelten, den man in neuester Zeit Syphilisation oder, wie Castelnau will, syphilitische Saturation generat hat. Aber abgesehen davon, dass diese Ansichten nech nicht durch genügende Thatsachen als wellhommon richtig nachgewiesen sind, ist wohl nicht zu bezweifeln, dess sine dagewesene oder nich verhandene sekundäre Syphilia kinesweges hime neus Ansteckung von einem primären Symptome verhindert, . und dass folglich ein an angeerbter Syphilis leidendes Kind der Austeckung nicht entgehen werde, wenn des syphi-Mileshe Uebel bei einer Sängenden wirklich ein übertragbares ist. Sicht man nicht täglich bei Erwachsonen, die wirklich noch an sakundiner oder tertiärer Syphilie leiden, frieche Schanker dasch neue Ansteekung entstehen? Gelingt nicht die künstliche Ueberimpfung mit frischem Schankerstoffe bei einem an konstitutioneller Syphilit leidenden Menschen? Went dieses aber mit wirklich ansteckenden Schankern- sich so verhält; waram sollte das nicht auch mit den konstitutionellen Symptomen der Fall sein, denen man eine hesonders und gesteigerte Virulens auachraibh?

Kann mir dieser suletzt angeführte Einwurf zu Guneten sweier. Fälle, gemacht werden, so kann ich deei degegen anfatellen, in denen die Infektion bei den Müttern, nachdem sie ein von jeder angeborenen Syphilis freies Kind geboten hatten, nach der Entbindung stattgefunden hat, und wa doch während der ganzen Dauer der Behandlung der Sängenden, nämlich während einer Zeit von 3 bis 4 Monaten, nicht die geringete Manischttion der Krankheit beim Sänglinge beebschtet wurde, und we olse dieser dem unmittelbaren ansteckenden Kontakte entgangen war. Man könnte freilich noch annehmen, dass die Milch einer solchen syphilitischen Frau die Syphilis zu übestragen im Stande sei, und dass diese Krankheit schon späterhin bei dem Säuglinge sich auf üble Weise aussern worde. Dagegen habe ich nur su antworten, dass die Infektion eines Kindes bles mittelst der Milch biner an Syphilis leidenden Fran poch erat bewiesen werden musa, trets der Behauptung mehrerer Auteren, welche lediglich Rosan machgeoprochen haben."

Breter Fall. Fran Remy, 27 John alt, kom am 24. Januar 1850 in die Leureine. Sie ist seit Oktober 1848, nachdem sie von einem Manne geschwängert werden, der zur Zeit minge

Verheirathung einen vereiterten Bubo gehabt hat, kränklich ge-Sie behauptet, damals an ihrest Genitalien michts Krankhaftes gehabt zu haben; erst gegen Ende ihrer Schwangerschaft habe sie bei'm Urinlassen Schmerzen empfunden und einen reichlichen, purulenten weissen Fluss an sich bemerkt. Als sie das Mospital betrat, hatte sie eine Röthung des ganzen Rachens, muköse Tuberkeln auf den beiden Mandeln, resenrethe Fleske auf dem Bauche und der Benst, Alopecie, die, ihrer Aussage nach, bald nach der Zeit ihrer Entbindung begonnen hatte, fast konstante Kepfschmerzen und eine sehr dentliche Anschweilung der Haledrisen. Sie behauptet, diese Krankheit von einem fremden Kinde bekommen zu haben, welches sie während der Monate Navember und Dezember 1849 an die Brust genommen hatte. Sie habe aber in derselben Zeit auch ihr eigenes Kind gesäugt, und dieses Kind, welches sie immer mit sieh herum getragen, und das zur Zeit der Ausnahme der Frau noch die Brust hatte, ist nie krank gewesen, sondern befand sich sohr wohl. Die Frau wurde mit dem von Swisten'schen Liquor und dann mit Pillen gus gelbem Jodqueckeilber behandelt. Am 19. März war die Fran vollkommen geheilt und hatte nur noch etwas Anschwellung des Mutterhalses zurückbehalten, aber ihr Kind ist gross und stark und jet während des Aufenthaltes der Frau im Hospitale niemals krank gewesen.

Zweiter Fall. Frau Galiste wurde am 26. September 1850 in die Loureine aufgenommen; sie war 22 Jahre und far Kind 5 Monate alt. Sie hat ein lymphatisch - sanguinisches Temperament, eine ziemlich kräftige Konstitution, ist in der Provinz geboren und in ihrem 18ten Jahre nach Paris gekommen. Seit ihvem 15ten Jahre war sie regelmässig menstruirt; nachdem sie schwanger geworden, bekam sie im letzten Menate der Schwangerschaft etwas weissen Fluss und wurde am 15. Mai 1850 von einem kräftigen und gesunden Knaben entbunden. Sie blieb darauf in der Maternité als Amme während 6 Wochen nach ihrer Enthindung und dann lebte sie ven Neuem mit dem Vater ihres Kindes zusammen. Etwa 3 Wothen, nachdem sie die Maternité perlassen hatte, bemerkte sie einen Aussluss und ein ziemlich lebhastes Jucken an der Vulva, dann 3 Wochen später swei rethe Pastela an der Vulva. Seitdem litt sie an Kopfschmerz und hatte vinige angeschwoliene Drason am Halse; sie batte immer ihr Mind gesängt, das doch nicht im Geringsten erkrankte. Sie bevielttote, date der Mann, mit welchem sie zusammenlebte, währand ihrer Abwesenheit einen Schanker und Tripper bekommen habe, wegen dessen er immer in das Hopital du Midi gegangen war; sie aber batte ver ihrem Kintritte in die Lourcine keinerlei Behandlung erfahren. In diegem Hospitale bemerkte man an der Beau mukose Tuberkeln an der Vulva, zwei Geschwüre, die Schanher an sein schienen, auf dem Wege der Vernarbung, und zwei andere Gaschwäre mit grauem Grunde, die sehr gress, aber nicht schmerzhaft waren, in den Afterfalten; dabei Anschwellung der Maledrasen und Loistendraven, Röthe und Trockenheit des Halses. Der Sängling ist kräftig, feist und befindet sich wohl; er hat durchaus koine Spur von Syphilie. - Am 5. Oktober entdeckt man an der Frau eine Ulzeration des Mutterhalses und man kauperisirt sie mit Höllenetein. Die Frau erhält jetzt den van Swieten'schen Liquer. Am 8. Oktober wird er, weil er Magenschmerz mecht, durch Jedquecksilberpillen ersetzt. Die mukösen Tuberkeln an der Vulva sind fast ganz verschwunden, die Schanker vernarbt, der Hals roth, aber ohne Ulzeration oder muköse Tuberkeln. Am 15. Oktober ist der Mutterhals oberflächlich ulzesist und etwas geschwellen; die mukösen Tuberkeln an der Vulva mus noch wenig vorhanden. Am 19. Oktober ist auf der linken Mandel eine geringe Ulzeration zu bemerken; kurz, es zeigen sich alle Zeichen einer vollständigen, jedoch auf dem Wege der Meilung befindlichen Syphilis. Das Kind eber ist immer gesund geblieben.

Im dritten Falle war es eine 24 Jahre alte Wäscherin, welche in ihrer Ehe 4 Kinder gehabt hat, von denen das erste an Krämpfen gestorben, die auderen drei aber gesund gewesen sind. Das jungste Kind, das mit im Hospitale war, war 6 Monete alt und zeigte bei der ausmerkaamsten Unterauchung keine Spur von Syphilis. Die Frau selber erzählt, dass sie einen Monet lang ein fremdes, sehr schwächliches Kind an der Brust gehabt habe, welches jedoch weder äusgerlich, noch im Munde irgend krank gewesen. Diesem Kinde schiebt die Frau ihre Krankheit su, wegen der sie des Hospital betrat. Die Krankheit bestand in einem indurirten Schanker an der Spitze der linken Schamlippe, in Leistendrüsenanschwellung, mukösen Tuberkeln an der Vulya und am After, syphilitische Roseela auf dem Körper, einem kleinen mukösen Tuberkel im Mundwinkel und Alopecie mit angeschwellenen Haladrüsen. Die Syphilis war also nicht zu XXIV. 1865. 29

betweiseln; die Frau behauptete aber eteif und sent, dass sie ihre Krankheit von dem sremden Säuglinge bekommen, and dass sie während dieser ihrer Krankheit mindestens 20 Mel mit ihrem Rhomanne Umgang gehabt, welcher, genau untersucht, durchwes gesund war, aber läugnet, mit ihr auch nur ein einziges Mel zu thun gehabt zu haben, während sie krank war. Er sagt seiner Frau im Gegentheile in's Gesicht, dass der sremde Säugling nur ein Vorwand sei, und dass sie von einem anderen Manne angesteckt worden. Genug, die Frau ist syphilitisch, ist ee schon seit 2 Monaten gewesen, wird einer Merkurialkur unterwersen nid verlässt, vollkommen geheelt, das Hospital nach etwa drei Menaten. Ihr Kind war und blieb vollkommen gesund.

Der vierte Fall betraf die Frau eines Schäfers aus der Nähe von Paris, die, immer gesund und kräftig, mit Feldbau sich beschäftigte; ihrer Aussage nach hat sie die Syphilie, wegen der sie in's Hospital kam, von einem Säuglinge bekommen, der ihr von Paris zugeschickt worden, und den sie 6 Wochen gesäugt habe. Sie hatte frische, oberflächliche Schanker an det Vulva, von denen einige zehen vernerht waren, angeschwellene Drüsen in der Leiste, an der rechten Brautwerze ein mukösen Tuberkel mit harter Basis und einen syphilitischen Pspelnsueschlag. Ihr eigenes Kind, das 10 Monate alt war, und welches sie mitgebracht hatte, war von ihr fortwährend gesäugt worden und durchaus frei von jeder Spur von Syphilie. Nach mehreren Wochen verliess sie, grösstentheils geheilt, das Hospital, des Kind blieb immer gesund.

Der fünfte Fall betref eins 22 Jahre alte Näherin, die blond war und etwas schwächlich aussah. Sie hatte bei ihret Aufnahme kleine Pusteln mit breiter Basis auf dem gensen Körper und besenders auf dem Antlitze und auf Brust und Bauch; die Brustwarzen waren von kleinen, eberskichlichen Geschwären umgeben. Ihrer Angabe nach war sie während ihrer gensen Schwangerschaft gesund und ihre Krankbeit sei erst einen Monat alt. Fortwährend säugte sie ihr Kind, das auch nicht die geringste Spur von Syphilis zeigte, ebgleich die Brustwarzen, an denen es sog, geschwürig waren. Die Frau wurde geheilt, nachdem sie zuerst van Swieten'schen Liquor und dann Jedquechstberpillen bekommen hatte; ihr Kind war auch spätstehtn immer gesund geblieben.

Die zweite Kategorie begreift 10 Falle, in denen die site-

genden Matter gesund geblieben sind, obwohl die Säuglinge syphilitisch waren. In 4 von diesen Fällen hatten die Kinder ausser anderen Symptomen allgomeiner Syphilis auch mukose Tuberkeln an den Lippan und eines davon sogar solche auch auf der Zunge und ein anderes zugleich eine chronische Coryza mit sehr zeichlieher Sekretion. Die Säugenden hatten euch nicht die gezingste Exkeriation oder Rothe an ihren Brusten bekommen. diesen 4 Fällen waren es die eigenen Mütter, welche ihre Kinder säugten. Im ersten Falle war die Mutter nie syphilitisch gewasen und bei dem Kinde brach die Krankheit erst hervor, als es 8 Monate alt war. Im zweiten Falle war die Mutter während der Schwengerschaft und des Säugens auch ganz gestad, aber drei Jahre vorher syphilitisch gewosen; an ihrem Kinde brach die Krankheit hervor, als es drei Wechen alt war. Im dritten Falls war die Mutter auch 3 Jahrs vor der Schwangerschaft syphilitisch gewesen, hatte aber nach deren Heilung keine Spur Symbilis mehr gehabt; beim Kinde brach die Krankheit herver. als es 8 Monate alt war. Im vierten Falle war die Mutter, wie sie angab, nie syphilitisch goweren, aber auch ihr Manu habe nie Synhilis gehahts an ihrem Kinde brach die Syphilis hervor, als es etwa 6 bis 7 Menate alt war.

Auch die drei felgenden Fälle sind der Erwähnung werth. Eine ganz gesunde Frau, die nie krank gewesen, kam vor 17 Monaten mit einem todten Kinde nieder, welches schen lange abgestorben zu spin schien. Sie wurde zum zweiten Male schwanger und gebar ein gesundes und kräftiges Kind, welches anfänglich künstlich gefüttert und dann einer Amme übergeben wurde. Bei dieser wurde as aber elend und schwächlich, bekam Affektionen des Mundes und Erythem zwischen den Hinterbacken. murde der Amme fortgenommen und von der eigenen Mutter gepangt, die noch Milch hatte. Einen Monat derauf betret die From mit dem Kinde das Hospital und es zeigte sich, dass letzteres vellkommen syphilitisch wer. Die Mutter fuhr fort, das Kind zu anugen, ohne im Geringsten von Syphilis behaftet zu werden. Des Kind wurde einer spenifischen Kur unterworfen und gehoik. - Im zweiten Felle war die Mutter ganz gesund und such der Vater sell nie syphilitisch gewesen sein. Das Kind aber war syphilitiesh und swar brach die Krankheit hervor, als es 41/2 Monete alt war. Eine Warterin, der des Kind anvertraut gewesen, sell an Sypbilis gelitten und das Kind angestackt habens

29 \*

die Mutter sängte des Kind während der ganzen Deuer der Behandlung und blieb gesund.

"Alle die hier erzählten Falle, sagt Hr. Cullerier, die sehr genau beobachtet und während einer ziemlich langen Zeit sehr aufmerkenm verfolgt worden sind, beweisen sehr peremterisch die Unübertragbarkeit der sekundiren Symptome zwischen Säuglingen und Säugenden. Für eine Frage von solcher Bedeutung ist diese Zahl von Fällen vielleicht noch gering, aber ihre Wichtigkeit liegt darin, dass viele Autoren, welche die Frage ebenfalls speziell behandelt haben, auf eine eben solche Zahl sich stätzen. Ich hätte die Froundlichkeit von Kollegen und klinischen Assistenten in Anspruch nehmen und die von ihnen gesammelten Fälle in eine sehr grosse Zahl zusammenfassen können, aber ich habe nur diefenigen geben wollen, die ich selber erlebt habe, und für die ich die volle Verentwortlichkeit übernehmen kann. Indessen gibt es gewisse Data, die ich jedenfalle mittheilen muss, da sie durch die Art und Weise, wie sie gesammelt worden sind, eine besondere Wichtigkeit erlangen. So hat Nonat, der bei'm Ammenbüreau der Hospitalverwaltung angestellt gewesen ist, an 4000 Säuglinge an sich vorübergehen sehen, von denen viele deutlich syphilitisch waren, ohne dass die Mütter, von denen sie gesängt worden, im Geringeten von der Krankheit heimgesucht zu sein schienen.

Auch Natalis Guillot hat, seitdem er am Findelhause angestellt ist, schon in einer grossen Zahl von Fällen die vollständigste Immunität zwischen syphilitischen Kindern und gesunden Ammen beobachtet. Liest man Bertin, Gilbert und mehrere andere Autoren, welche die Ansteckungsfähigkeit der sekundaren Syphilis behaupten, so wird man finden, dass sie unter den Fällen, die sie zum Beweise für sich anführen, auch immer noch einige haben, bei denen die Immunität swischen Amme und Kind sich deutlich darthut. Die anderen Fälle, die als bestimentere Boweise dienen sollen, lassen, wenn man sie genauer ansieht, auch Zweifel genug übrig. So z. B. berichtet Bertin. dass in einem Falle, welchen er lang und breit erzählt, um su beweisen, dass ein Kind seine Amme anstecken kann, es der Speichel gewesen sei, wodurch die Ansteckung bewirkt worden, das Kind nichts en den Lippen, im Munde oder am Halse gehebt habe; indessen ergibt sich, dass dieses Kind höchet wahrscheinlich Schanker gehabt habe, welcher durch eine Verwandte, die an Syphilie litt, übertragen worden; allein, de die Mutter, die das Kind säugte, später kenstitutionelle Symptome bekem und das Kind obenfalls solche darbot, so hat man ohne Weiteres angenommen, dass die konstitutionelle Syphilis sich übertragen hebe, und man vergass oder übersah die vorangegangenen Schanher des Kindes; man vergass ferner, zu untersuchen, ob nicht nur Zeit, ale das Kind den Schanker hatte, die Mutter irgend eine Exkeriation oder eine wunde Stelle an der Brustwarze gehabt bat, durch welche das Gift in thren Organismus eingeführt worden sein kennte. Und diesen Fall, der in seinen wichtigsten Punkten ungenau ist, will Bortin geradezu als einen Beweis zur Geltung bringen, der im Stande sei, das ganze Hunter'sche Lehrgebäude von der Syphilis umzustürzen. Diese Lehre abor hat sich nicht nur immer mehr begründet, sondern eich auch dadurch erweitert, dass dus, was bei Hunter nur im Keime verhanden war, nan fast vellständig zur Reife gebracht worden ist. Es ist in der That überraschend, dass trotz dessen in neuester Zeit dieselben Einwürfe wieder erhoben worden sind, und dieselben Thateachen zu ihrer Unterstützung sich wieder geltend gemacht haben. Es bedarf eines neuen Kampfes gegen dieselben, and wenn ich diesen Kampf aufnehme, so ist es blos die Gewalt der Wahrheit, die mich dazu treibt."

"Man hat Fälle vorgebracht, in welchen mit Bestimmtheit die Austechung der Kinder durch die Ammen, oder der Ammen durch die Kinder behauptet worden ist, und wo ich dennoch, wonn ich auch das Gegentheil nicht nuchweisen konnte, keine positiven Beweise für die Ansteckung vorfand. Eines Tages wurde ich in der Lourcine angegangen, einer Frau ein Attest auszustellon, die Abends vorher aufgenommen worden war, und welche behauptete, von einem Säuglinge angesteckt worden zu sein. Sie wollte auf Grund dieses Attestos eine Entschädigungsklage gegen die Angehörigen des Säuglingen einreichen. Ich untersuchte die Frau und fand den Hof um beide Brustwarzen mit konfluirenden mukösen Tuberkeln bedeckt. Auf mein Befragen, woher das Uebel gekommen sei, gab die Frau an, duss sie 14 Tage lang einem fremden Kinde, welches inzwischen in Folge von Syphilis gestorben sei, die Brust gegeben hatte. Ich begnügte mich am eraten Tage anscheinend mit dieser Antwort. Am Tage darauf fragte ich die Frau von Neuem aus; ich erhielt dieselbe Antwort. Sie hatte, wie sie angab, nichts weiter an ihrem Körper; sie

war verheirsthet und versicherte, dass ihr Mann, der ihr ver Kurzem beigewohnt, keine Spur von Syphilis hatte. Auch un diesem Tage zögerte ich mit meinem Ausspruche, und bei fernerem Examen der Frau erlangte ich immer mehr die Ueberzeugung, dess sie mich täuschte. Bei der dritten Visite endlich entschloss ich mich, die Genitalien der Freu zu untersuchen, und was fand ich? Einen Schanker, der fast vernarbt war, an den Sekamlefsen eine beträchtliche Drüsenanschwellung und auf dem Bauche und auf der inneren Fläche der Oberschenkel die prächtigete syphilitische Rescola. Jetat sagte ich der Frau gerade in's Gesicht, dass sie mich belöge, und ich traf sogleich alle Anstalt, über den Gesundheitezustand ihres Ehemannes Auskunft zu erlangen. Es ergab eich, dass dieser Mana im Hospitale in der Klinik von Ricord sich befand und an einem induristen Schanker litt. Hier zeigte sich also der Zusammenhang ganz deutlich: Es war eine Ansteckung swischen Mann und Frau durch primare Syphilis erfolgt, und bei letzterer hatte sich konstitutionelle Syphilis entwickelt; von einer Ansteckung der Frau durch ihren in Pflege genommenen Sängling war also weiter nicht die Rede, und endlich gestand auch die Frau selber ein, dass sie mich habe täuschen wollen, um eine Entschädigung durch die Eltern des Kindes zu erlangen. Solche Fälle kommen genz gewiss hänfig vor: nur hat man nicht immer Gelegenheit, genau die Quelle der Ansteckung zu ermitteln. In 2 Fällen, we die Franen an allgemeiner Syphilis litten, die von ihnen gesäugten Kinder aber gesund blieben, fand ich bei ersteren die Spuren verhauden gewesener Schanker."

"Im Monat Juni 1850 brachte man mir ein 6 Monate altes Kind, das ulzerirte muköse Tuberkeln an den Genitalien und an den Leistenfalten hatte, und ausserdem auf dem mittleren Theile der Unterlippe ein ziemlich tiefes, scheekiges, halb in Vernarbung begriffenes Geschwür darbet. Sonst war das Kind ziemlich gut bei Kräften und seit 2 Monaten, seitdem es an Syphilis gelitten hatte, war es nicht abgemagert. Seine Amme, ein Mädchen vom Lande, etwas lymphatisch, hatte an der rechten Brust um die Brustwarze herum einen charakteristischen indurirten Schanker, eine beträchtliche Anschwellung der Achseldrüsen und resenrothe Flecke auf der Brust, dem Bauche und den Oberechenkeln. An den Geschlechtstheilen war das Kind gesund. In diesem Falle war es keinem Zweifel unterworfen, dass das Kind die Amme

angesteckt hatte, um so mehr, als die Eltern desselben einräumten, es sei schon krank gewesen, als es der Amme übergeben worden. Hier schien nun Alles dafür zu sprechen, dass die konstitutionelle Syphilis des Kindes ansteckend gewesen sei und einen indurirten Schanker an den Brüsten der Amme zu erzeugen vermecht habe."

"Indessen war mir des Geschwür, welches das Kind an seiner Unterlippe batte, gar nicht so angethan, dass ich es für sin Symptom kongiliutioneller Syphilia halten konnte; es hatte verbärtete Ränder und einen speckigen Grund und die nächstgelegenon Drason waren angeschwollen. Auch war die Syphilis dem Kinde erweinlich nicht engeboren; seine Eltern waren nie syphilitisch gewesen, und es war echon von zwei Ammen gesüngt worden, chno eine von ihnen angesteckt zu haben. Aus allen diesen Umständen bin ich zu dem Schlusse geneigt, dass es eine frieche Syphilis am Kinde gewesen, welche dasselbe mehrere Wochen nach seiner Geburt erlangt und auf die Amme übertragen habe: Dazu kemmt noch ein Umstand, welcher meinem Schlusse viel Gewicht gibt: Der Vater des Kindes nämlich war Unteroffinier, die Mutter aber Schenkmädehen bei der Kaserne und die Soldaten hatechelten und spielten mit dem Kinde, indem sie sieh darüber nockten, wer der Vater desselben sei. Sehr wahrscheinlich ist das Kind von einem der Seldaten gektast worden und het auf diese Weise an seiner Lippe einen Schanker bekommen."

Herr Cullerier erzählt noch einen anderen Fall, wo ebenfalls eine Ansteckung zwischen Säugling und Amme, von konstitutionellen Symptomen des ersteren ausgehend, erfolgt zu sein schien, und we sich späterhin ziemlich deutlich ergab, dass die Amme frieche Syphilis mitgebracht und dieselbe auf das Kind übertragen hatte, und dass dann bei beiden Individuen zur Zeit; als Herr C. eie sah, konstitutionelle Symptome sich entwickelt hatten. Herr C. glaubt nun nach allem Dem zu dem Schlusse kommen zu müssen, dass bei der Syphilis der Kinder beinahe genau dieselben Gesetze ebwalten, wie bei der Syphilis der Erwachsenen, d. h. dess nur die primäre Syphilis ansteckend oder übertragber ist, nicht aber die konstitutionelle Syphilis.

## Western Medical and Surgical Society in London.

Ueber die Behandlung der Gefässmuttermäler durch Brechweinstein.

Nach einem Hinblicke auf die verschiedenen Verfahrungsweisen zur Beseitigung der Gefäsemuttermäler bemerkt Hr. Cumming, dass die Methode am sichersten zum Ziele führe, welche darauf ausgeht, eine Entzündung in diesen Gestiegeschwäleten zu erzeugen. Die Entzündung müsse aber von der Art sein, dass Eiterung darauf folgt. Hodgson habe bekenntlich durch Vaccination diese Geschwülste zu beseitigen versucht, aber der Briolg ist nicht sicher genug; es haben sich wohl zwei ooer drei Vaccinepusteln gebildet, und bei ganz kleinen Geschwülsten haben sie auch genügt; bei grösseren Geschwülsten aber haben sie nur eine partielle Obliteration bewirkt und den Grund des Tumors unverändert gelassen. Viel wirksamer zeigt sich die Aawendung des Brechweinsteins. Ein 9 Monate altes Kind hatte an der rechten Schläse ein sehr bedeutendes Gesässmuttermaal: die Ränder und eine kleine Partie in der Mitte des Tumers waren durch Vaccination geheilt worden, aber ein grosser Theil des Meales blieb unverändert und gab zu gofährlichen Blutungen Anlass. Druck, Kälte und adstringirende Wässer wurden vergeblich angewendet. Hr. C. entechloss sich, den Brechweinstein anzuwenden, in der Hoffaung, dass die durch denselben erneugten Pusteln viel energischer wirken werden, als die Vaccinepusteln. Eine Drachme Galbanumpflaster, mit fünfzehn Gran Brechweinstein gemischt, auf Leder gestrichen, wurde auf das Maal aufgelegt. Am dritten Tage hatte en etwas Entzundungsröthe bewirkt, ohne dass des Kind Schmerz zu empfinden schien. Am siebenten und achten Tage zeigten sich Pusteln auf dem Tumor, aber das Pflaster wurde nicht weggenommen, sondern nur fester angedrückt. Am neunten Tage wurde es entfernt; die Pusteleruption war sehr bedeutend entwickelt; die Pusteln bersteten, wie gewöhnlich, es bildete sich ein Schorf, der Schorf stiess sich ab und nun zeigte sich eine Geschwürsfläche, die kräftig granulirte und schnell vernarbte. In acht anderen Fällen brachte dieses Verfahren denselben guten Erfolg; nur in einem Falle war die Kur eine partielle; aber der Tumor sass hier so nahe am Winkel des Auges, dass

das Pflaster nicht gehörig angewendet werden konnte. In den geheilten Fällen weren die Narben kaum alchtbar.

Ueber die Anwendung des Goldos bei der Skrephulasia.

Herr Chatterley hatte schon einmal Gelegenheit, über dissen Gagenstand sich vernehmen an lassen; jetzt thefit er folgenden Fall mit:

Bin 6 Jahre altes Madchen, sehr abgemagert, hatte Anschwellungen der Hals - und Cokroedrusen und ein kachektisches Ansehen. Merkuriellen, Antimonialien und Antiacida waren dem Kinde vererdnet werden, shue ihm viel zu nützen, bis sich Herr Ch. entschlose, das Aurum natronate-muriaticum su versuchen. Nath drei Tagen bekamen die Ausleerungen eine bezoere Beschaffenheit. Eine Batzündung der Augen, die sich bis dahin nicht verlieren wellte, verschwand, die Drüsenanschwellungen nahmen ab und der ganze Zustand besserte sich dermaassen, dass des Kind nach sechswöchentlicher Behandlung nichts weiter nöthig hatte. Das Geldpräparat wandte Herr Ch. in folgender Weise ans Re liess 1/24 Gran, mit etwas Althusnucker gemischt, dem Kinda and die Zunge einreiben und zwar mittelst eines mit weichem Leder übernegenen Mölschens. Diese Einreibung geschah ein Mal täglich vor dem Mittagessen. - Später versuchte Herr Lang dasselbe Mittel im St. Mary's Hospitale und zwar bei einem Knaben, der sehr skrephulös war und ein Hüftgelenkleiden batte. Er verordnete ihm 1/., Gran Aurum natronato-muriaticum, drei Mal täglich auf die Zunge einzureiben. Nach 14 Tagen aber musste damit aufgehört werden, weil Entzundung des Magens einzutreten drohte. Das Mittel schien gut gethan zu haben. -Es warde auch bei einem anderen skrophulösen Kinde versucht, hatte auch einigen Erfolg, musete aber ebenfalls wegen des Eintrittes von entzündlichen Symptomen ausgesetzt werden. Herr Ch. glaubt, dass in diesen letzteren Fällen das Mittel zu stark angewendet worden sei; es dürfe nicht höher, als zu 1/24 Gran, ein-, höchstens zweimal täglich, angewendet werden. Durch Ein-, reibung auf die Zunge wirke ea alterirend, ohne so herabzusetzen, wie der Merkur, und scheine demnach bei kachektischen, skrophulosen Kindern sehr passend zu sein. Vielleicht ist das Goldcyanar, wie Herr Ch. glaubt, für die Anwendung noch geeigneter; es kame auf den Versuch an.

#### Royal Society in London.

Uaber die Surrogate des Leberthranes, und namentlich über die Benutzung des Kokosnussöles statt desselben.

Herr Th. Thompson suchts in der Situang vom 27. April 1854 zu erweisen, dass der Leberthran zwar nicht vom Mandolöle oder Olivenöle ersetzt werden könne, wohl aber vom Kokesnussöle. Erstere beids Oele haben bei seinen Versuchen im Mospitale für Brustkranke nichts geleistet. Die Versuche bestanden darin, dass die Kranken vor und nach längerem Gebrauche der Gele powohl als des Leberthrance gewogen und die Differensen des Sewichtes in's Auge gezogen wurden, und dass femer einige Tresien Blut vorher und nachher von demselben Kranken untersucht wurden. Das angewendete Gel war das reinste Kokosaussöi oder vielmehr das reine Blain, welches aus dem im Handel befindlichen aus Ceylon und von der Malabarktiste kommonden Kokoanussäl bereitet wurde. Dieses im Handel besindliche Gel wurde darch Behandlung mit einem Alkeli und durch Auswaschung mit destillirtem Wasser behandelt. Das Elein brennt mit schwecher, blauer Flamme, da es nur ein geringes Quantum Kohlenetoff entbak und sehr schwer trocknet. Die Untersuchung des Blutes der Kranken geschah mit grosser Sergfalt vom Herrn D. Campbell und ergab Folgendes:

	Ro kõ	Pibria	
Erstes Stadium, vor dem?	männliche	129,26	4,52
Gebrauche des Leberthranes <sup>(</sup>	weibliche	116,53	13,57
Erstes Stadium, nach dem	männliche	141,53	5,00
Gebrauche des Leberthranes	weibliche	136,47	4,70
Drittes Stadium, nach dem, Gebrauche des Leberthranes	männliche	138,74	2,23
Drittes Stadium, nach demy	männliche	139,95	2,31
Gebrauche des Kokosnussöles	welbliche	144,94	4,61.

Royal medico-chirurgical Society in London.

Skrophulöse Karies des linken Astragalus, Ausschneidung, Heilung mit Bildung eines frischen Gelenkos.

Herr Statham, Wundarst am Hospitale des University-Colloge, theilt folgenden Pall mit: Heinrich C., 5 Jahre alt, von skrophulosem Mabitus, seit der Geburt einer Schwäche des linken Pussgelenkes unterworfen, bekam Weihnschten 1851 eine Anschwellung unterhalb und an der äusseren Seite der Ferse, gegen welche-Blasenpflaster angewendet wurden. Seit dem Mai 1852 war er im Hospitale; es hatte sich zuletzt Eiter um das Gelenk gebildet, die Haut brach auf und es erzeugten sich Fistelgunge, durch welche eine Sonde bis zum Astragalus geführt wurde, der kartes war. Am 27. August 1852 wurde der Erunke chloresormirt und der kariöse Knochen weggenommen. Es geschah dieses mittelet eines 3 Zoll langen Einschnittes parellel an dem ausseren Rande der Streeksehnen der Zehen, und mittelst eines zweiten Schufttes, der ihn auf dem Rücken des Pusses im rechten Winkel truf; der Knochen wurde in seinem Halse durchsägt, vom Os celcis losgelost und ontfernt und hierauf eine passende Schiene angelegt. Der Fall verlief glücklich und der Operateur, der einige Bemerkungen daran knupfte, glaubt, dass die Operation auf diese Weise moch nie gemacht worden sei. - Herr Sölly erklärt, dass er wohl ahnliche Fälle gesehen habe, dass er es aber nicht für nöthig hielt; den ganzen Astragelus zu entfernen, sondern dass aur der kariöse Theil weggenemmen zu werden brauche. In dem von Statham mitgetheilten Falle sei das Gelenk selber nicht affisirt gewesen, und es konnte wohl mit einer geringeren Entfernung der kranken Knochenportion Heilung erreicht werden; wenigstens habe er bei einem Knaben auf diese Weise den besten Refolg erreicht. Bei der Operation, wie sie Herr St. gemacht hat, museten wichtige Sehnen durchschnitten werden, was sehr wohl unterbleiben kennte. -- Herr Copland, der den weggenommenen Knochen gesehen hat, erklärt, dass er ganz kariös gewesen und Herr Quain, der den Knaben nach der Heilung seh, fand das Recultat sehr befriedigend. - Herr Fergusson spricht sich dahin aus, dass die Chirurgio houtigen Tages den Grandsatz fostheiten masse, vom Gesunden so viel zu erhalten wie möglich. In dem mitgetheilten Falle war allerdings der grösste Theil des Astragelus krank, aber men håtte sich begnägen können, dieses Krankhafte wegzunehmen und den gesundem Rest stehen zu lassen. — In der weiteren Diskussion wird besonders hervorgehoben, dass bei skrophulöser Karies die Wegnahme einer blosen Portion des Astragalus oder irgend eines anderen kursen Knechens nicht eo gut sei, als wenn der ganze Knechen hereusgehoben wird, und dass man jedenfalls nicht eher operiren dürfe, als bis die Konstitutien durch innere Behandlung eine Verbesserung erfahren hat.

Ueber die Behandlung der seitlichen Krümmungem der Wirbelsäule mittelst eines neuen Apparates.

Herr Brondhurst leitet die Seitenkrumung der Wirbelsaule von folgenden Ursachen her: 1) von Hypertrophie gewieser Muskeln; 2) von Atrophie; 3) von Muskelkrampf; 4) von Brschlaffung und Ausdahnung der Intervertebralbänder; 5) von Rhachitia; 6) von einer Längenverschiedenheit beider Beine; 7) von einer Differenz in der Geräumigkeit beider Brusthälften und 8) von angeborenen Defekten. Er bemäht sich, zu zeigen, dass in den meisten Fällen eine konsekutive Neigung der Wirbelsäule in Folge der primären Krümmung derselben eintrete, und dass zur Heilung der hieraus entepringenden Deformität mechanische Mittel durchaus nöthig sind. Nachdem er die Formveränderungen geschildert hat, welche die in der Verkrümmung begriffenen Theile erleiden. kommt er darauf hinaus, dass ein Druck auf die Konvexität der Kurve cher nachtheilig, als vortheilhaft sei, dass vielmehr eine streckende eder dehnende Kraft auf die Konkavität in der Art wirken müsse, um die Krümmung gleichesm auseinander zu biegen. Der Apparat, welchen Hr. Br. dasu empfiehlt, besteht in einem um das Becken gelegten Gurte, auf welchen Krücken sich stützen, die bis in die Achselgruben reichen, und die oben so verbunden sind, dass ein zweiter Gurt, welcher sie oben zusammenfaset, auf das obere Ende der primären Kurve wirkt. Es entsteht auf diese Weise ein vollständiges Stützwerk für den Rumpf. Hinten ist noch eine Art Hebel mit einer Pelette angebracht. Ohne Abbildung ist die Beschreibung nicht verständlich. letzterer läset sich nur so viel entnehmen, dass Hr. Br. in den Fällen, wo die Seitenkrammung der Wirbelsäule in einer zu weit gehenden Neigung der primären Kurve besteht, einen Apparat

anwendet, welcher voraugsweise dehin strebt, von der konkeven Seite aus die Krümmung zu dehnen oder gleichsam gerade zu biogen. Im weiteren Verlaufe der Diskussion erklärt er, dass ein Druck auf die Konvexität der Krümmung die Wirbelkörper mehr zusammendrücke und an einander quetsche und dadurch das Uebel noch verschlimmere. Auch habe gerade dieser Druck auf die Konvexität eine Rotation der Wirbelsäule um ihre Achse verschuldet. Man habe eine ganz falsche Vorstellung, wenn man die Wirbelsaule als eine krumme Ruthe ansieht, die man gerade su biegen habe. Einen gekrümmten Stab oder eine krumme Ruthe kann man allerdings auf eine Platte legen mit der Konkavität nach unten und durch einen Druck von oben auf die Konvexität den Stab gerade machen, allein der Stab oder die Ruthe ist eine stetige Masse, von einem Ende bis zum anderen von gleicher Solidität; die Wirbelsäule aber ist gegliedert. Die kurzen Wirbelkörper sind durch Zwischenknorpel und Bänder mit einander verbunden; diese Verbindungen sind die nachgiebigen oder olastischon Theile, wogegen die Wirhelkörper gar keine Elastizität benitzen. Angenommen nun, dass die ao gestaltete Wirbaleanle sine schnargerade Richtung habe, so dass alle Wirbelkösper genau senkrecht auf einander sitzen, so wäre immer noch fraglick, ob es, wenn solche Wirbelsäule eine Krümmung erfahren hatte, rathsam ware, auf die Konvexität dieser Krümmung zu pressen. zumal wenn die Krümmung mit ihrer Konvexität nach Hinten oder nach der Seite zu steht; der Druck würde zanächet auf die Fortestze oder Wirbelringe wirken; die Wirbelringe sind aber in ainander gefügt und durch elastische Bänder mit einanden verhanden. Der Druck würde also höchet wahrscheinlich nur auf diejenigen Wirbel sich beschränken, auf die gerade gedrückt wird; seine Wirkung würde sich aber den Enden der Kurvatur nicht mittheilen und die Folge würde sein, dass die gedrückten Wirbel sich noch mehr verschöben. Nun ist aber die Wirbelsäule nicht sinmal cine schnurgerade Ruthe, sondern sie hat ihre natürlichen Krümmungen; die Wirbelkörper stehen also nicht senkrecht auf einander, sondern bald mehr, bald weniger gegen einander geneigt, Erfährt nun eine abnorme Krümmung dieser Säule einen Druck ven aussen auf ihre Konvexität, so kann die Wirkung Aleses Druckes noch weniger nach den Enden der Kusyatur hin sich aussern; es tritt entweder gar keine Wirkung ein, oder die Wirkung besteht in grösseres Versthiehung des Wirbelkerper und

Colglich in Verezhlimmenung der Deformität. Eine Dehmang der Krümmung von ihren beiden Endpunkten aus wird viel eher zum gewünschten Ziele führen, da dann die Bänder wenig mitsawisken haben.

### IV. Das Wissenswertheste aus den neuesten Zeitschriften und Werken.

Ueber die Behandlung der Chores durch Blasenpflaster.

Herr Delaharpe in Lausanne ist, wie er in der Cazette hobdom. de Médocine vom 19. Junear 1855 mitgetheilt. durch drei Fälle auf die vorerwähnte Behandlungsweise aufmerksam gewerden; diese drei Fälle finden sich in der medizinischen Zeitung des Vereines für Heilkunde, 1847 Nr. 34, und sind von Dr. Vando sie ben in Stromberg beobachtet worden. Schen einige Jahre vacher und dana wieder im Jahre 1850 hat Dr. Jonni in Enneda, im Kanton Glarus auf den Nutzen der Blasenpflaster gegen den Veitatanz ausmerkusm gematht, und Herr Delaharpe hat Gelegenheit gehabt, durch mehrere Beebachtungen von der grossen Wirksemkeit derselben zu überzeugen. "Ich verfahre, sagt er, auf folgende Weise: ist der Veitstann, was doch fast immer der Ball su sein pflegt, au siner Seite des Körpers heftiger, als an der anderen, so wähle ich zur Anlage des ersten Blasenpfiasters das Bein der sm meisten ergriffenen Seite. Hier lege ich das Blesenpflaster unterhalb der Tuberceität der Fibula, wie bei der Ischias; darauf lega ich ein zweites Blesenpfiester auf den Arm, und zwar unterhalb des Ansatzes des Deltoideus (ungofahr da, we gewähnlich vaccinist wird). Biese Bladempflaster lasse ich liegen, bis die Bluss vollkommen gebildet ist; dann nehme ich die Mout ab und verbinde die Stellen, wie man gewöhnlich zu thun pflegt. Meistone erzeugt das erste Pflester eine Vendeppelung der Anfalle, ober diese Wirkung dauert nicht an, und am sweiten oder dritten Tage findet man, dass die Veitetausbewegungen sehr machiamen, and swar wisht nur in dom Gliede, welches das Blasemplaster getragen hat, sondern auch in den anderen Gliedmasson. Nath and oder drei Tagen lasso ich jedesmal die Blassenpfinsterptolic eingehon oder sebald sie zu eitem aufgehört hat.

Bunn setze ich segleich ein zweites Blasenpflaster dicht daneben. Bie Wirkung des letzteren ist noch auffälliger, als die des ersteren Binsenpflestere, denn oft haben schon am eechsten oder siebenten Tage alle krampshaften Bewegungen sich verloren. Die Mur ist nun vollendet und es bleibt nur noch übrig, mit dem altgemeinen Zustande des Kranken sich zu beschäftigen. Ist der Voitstons intensiver oder älter, so wird oft nech ein drittes Blacomplianter nothwondig; ich setze es dann in den Nacken. Lot der ganne Körper überalt auf gleiche Weise vom Veitetanze ergriffen, so setze ich das erste Blusenpfluster auf die eine Seite. dus zweite auf die andere Seite des Körpers und des dritte in den Nachen. Selten bin ich genothigt gewesen, bei dieser kur mich auch noch der untippesmodischen Mittel zu bedienen. Je magerer und schwächer die Kinder nind, deste wirksamer zeigt sich die krampfpeillende Eigenschaft der Blasenpfluster. In den sektonon Fallon, wo die Kranken stark und von guter Muskelutur sind, ist der Erfolg woniger sicher. Ich habe jetzt einen Uhrmachergehülfen von kräftiger und guter Konstitution zu behandeln, bei dem die Blusenpflaster nur eine verähergehende Besserung bewirkt haben. Ich habe in den von mir behandelten Ballen die Blesenpflaster nicht immer in Zirkelform angewendet, mie es Vandealeben emplicht. Ich fand, dass ein gewöhn-Miches Blasenpflaster: von 9 bis 10 Centimeter im Quadrate: vollkommen genügt. Daneben eine gute Dist, Bewegung in freier Last and Beseitigung aller Geisteearbeiten. Zur Nachkur, jo much Umetanden. Leberthran, Riven, Chinin, Analoptics." ---In Allgemeinen ist diese Kur besondere indiziet bei'm Veitstanse der Kinder, weniger bei Erwachsenen.

Uebergang der katarrhalischen Entzündung des äusseren Gehörganges auf die hintere Wand des Ohres, Karies und Affektien des kleinen Gehirnes.

Hin kleines, 31/2 Jahre altes Mädchen wurde vom Herra Toynboo am 6. Dezember 1848 in Kur genommen. Nach Augube three Matter war die Kleine immer kränklich gewesen; eine 5 Menste alt war, bekam sie einen dicken, rahmigen August zus dem linken Ohree, der zwar nur sparsam, aber sehr utinkend war. Die Kleine klegte nicht über Schmerz, sondern zur Ger Jucken im Ohre. Im Nevember 1848 berte der Auslaus auf; en felgte dicktiger Sühmen im Chre und ebertralb des Mo-

stoldfortestnes zeigte sich eine Anschwellung, welche die Ohrmaiachel etwas vortrieb. Dazu gesellte sich gresse Unruhe und Deligium. Bei der Untersuchung erschien die Haut im ausseren Gehörgange geröthet, von dem Epithelium entblöst, glatt, aber nicht ulzerirt; die Haut war dicker, als gewöhnlich, so dass der Gehörgang nur 1/2 seines gewöhnliches Kalibers darbot; des Paukenfell fehlte. Die Geschwulst fluktwirte, wurde geöffnet und entleerte etwa ein Weinglas voll sehr stinkenden Eiters. Darch die Abezessöffnung hindurch fühlte man den Mastoidpresess und den Schuppentheil des Knochens ranh und kariös- Leinsamenkateplasmen wurden verordnet. --- Am 9. Dezember stellte sich wieder ein sehr reichlicher Auefluss ein; der Schmerz und die Anschwelleng hatte sich bis sum Unterkiefer ausgedehnt, so dess das Kind nur eine kurze Zeit den Mund offen halten koante. Am 14. hörte der Aussluse auf; Kepfschmerz und Unruhe nahm bedeutend zu; dazu gesellten sich Delizien und unter fertwährenden Gehirnsymptomen starh des Kind am 29. im hoben Grade abgemagert, --

Bei der Leichenunterenchung fanden sich die Gehirnhäute gesund. Die Seitenhöhlen des Gehirnes enthielten ungefähr 1/. Unze vollkemmen klaren Seruma. Auf dem Gehirne sowehl, als nach der Entfernung desselben bemerkte man nichte Krankhaften; die Dura mater und die Arachnoidea waren, selbet am oberen Theile des linken Felsenbeines, ganz gesund. Erst bei Entiergung des Tentorium seigte sich die linke Hemisphäre des kleinen Gehirnes viel weicher, als gewöhnlich, und die mit der hinteren Plache des felsigen Theiles des Schläfenbeines in Kentakt stehende Portion war dunkel gefärbt und sehr weich, und bei vorsichtiger Hinwegnahme konnte man erkennen, dass diese Portion auf zwei Oeffnungen im hinteren Theile des seitlichen Sinus auflag und von diesem Sinus nur durch die verdickte Arachnoides und Pia mater geschieden war. Ein beträchtliches Gefäss der Pia mater, gegenüber der Oeffnung, war von einem festen und dieken Thrombus ausgedehnt. Die vordere häutige Wand des seitlichen Sinus fohlte; der an dem Sulous lateralis im Masteidferteatze angrensende Knechen war kariös; der Sinus seiber mit einer dunkelfarbigen, eiterigen Masse angefüllt, auch in den Jugularvenen fand gich Eiter. Die den ausseren Gehörgung auskleidende Haut war weich, angeschwellen und dnakeltoth; sie war von ihrem Epitheliam onthing und unter the, nach hinten zu war Eiter abgelagert, welcher sie vom kuriösen Knochen schied. Das Paukenfell schlte, aber in der Paukenhöhle war nichts Krankhastes. Der Knochen war nach vorne zu bis zur Wurzel des Prozessus zygomaticus und bis zur Gelenkgrube für den Unterkieser kariös; nach oben und hinten erstreckte sich die Karies etwa 1º/4 Zoll weit bis sast zum Rande des Scheitelbeines; an einigen Stellen war nur die äussere Tasel des Knochens kariös; an den anderen erstreckte sich die Karies bis zur Diploë und auch wohl bis zur inneren Tasel.

Interessant ist dieser Fall durch den Fortschritt der Krankheit von Aussen nach Innen, woven man sich deutlich bei genauer Besichtigung des Knochens überzeugen konnte. Die Krankheit war von dem entzündeten, äusseren Meatus und zwar von seiner inneren Membran ausgegangen und deutlich nach Innen auf den seitlichen Sinus in des kleine Gehirn vorgeschritten und mag dieser Fall zur Warnung dienen, um katarrhelische Entzündungen des Ohres bei Kindern und namentlich chronische, stinkende Ohrenflüsse bei denselben mit grosser Aufmerksamkeit zu beobschten und jedenfalls in der Prognose sehr behütsam zu sein. Die anscheinende Geringfügigkeit des eiterigen Ohrenflusses bei Kindern und die Abwesenheit alles Schmerzes und aller Gebirnerscheinungen derf nicht verleiten, das Uebel so leicht zu nehmen.

#### Register zu Band XXIV.

(Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Anamie, über dieselbe 208, Ausschlag nach Vaccination 431.

Becquerel in Paris 393. Blasenpflaster, deren Gebrauch bei : der Choren 402. Bräune, hautige, über dieselbe 422. Brechweinstein gegen Gefässmuttormäler 456. Bronchitis, Chloroformeinathmung dabei 434.

Chloroform bei Konvulsionen 432. Chloroformeinathmung bei Bronchitis, Pneumonie und anderen Krankheiten 434. Chorea, Blasenpflaster dagegen 462.

Diarrhoe, gallichte 71. Diday in Lyon 59. Ductus venosus, dessen unvollkommene Schliessung als Ursache von Gelbsucht 141.

Emmerich in Mutterstadt 422. Entwöhnte und zur Entwöhnung Hasenscharte, über die Frühopera-

vorzubereitende Kinder, deren Ernährung 321.

Felsenbein, Karies desselben 434. Fotal-Zirkulation, über dieselbe 157. Frakturen in den unteren Gliedmassen, deren Behandlung 97. Frankfurt a. M., Leichenbefunde aus dortigem Kinderhospitale 328. Friedrich in Dresden 425.

Gefässmuttermäler, Brechweinstein dagegen 456. Gelbsucht als Folge unvolkomme-

ner Schliessung des Ductus vemosus 141. Gelenkbildung bei skrophulöser Ka-

ries des linken Astragalus 459. Glabeisen, dessen Anwendung beim Mastdarmvorfall 98.

Gold, dessen Anwendung bei der Scrophulosis 457.

Gumprecht in Hamburg 321.

Harnröhrenschleimbaut, deren Vorfail bei Madchen 95.

zirte 87.

Hauner in München 82.

Heilgymnastik in Schweden und Norwegen 425.

Herz, über die Missbildungen desselben 225, 353.

Birntuberkein 328.

Hirutuberkein 328. Honerkopff in Belgern 172. Husten, über denselben 100.

Hydrocephalus congenitus und chro-. micus nach Boisseau 63.

Karies des Felsenbeines 434. — des kleinen Gehirnes als Folge des Ueberganges der katarthalischen Entzündung des äusseren Gehörganges auf die hintere Wand des Ohres 463.

Keuchhusten, über denselben 100. Kokosnussöi als Surrogat des Leberthranes 458.

Konvulsionen, Chloroform dagegen

Kopfgeschwulst, merkwürdige, durch Operation entfernt 441.

Krup, Bemerkungen darüber, und besonders über die Zuverlässigkeit des Kupfersulphates dagegen 172

Kupfersulphat gegen Krup 172. Küster in Cronthal 161.

Leberthran, über die Surrogate desselben 458.

Lufteinblasen in die Lungen Neugeborener, über dasselbe 161.

Mastdarmgeschwulst bei einem kleinen Madchen 318.

Mastdarmvorfall, dessen Behandlung durch das Glübeisen 98.

Mauthner, v. in Wien 208.

Meningitis bei Kindern 318. — tuberculosa 436.

Milch der Frauen, neuere Untersuchungen derüber 1, 393.

Monstrum duplex monomphalicum 317.

tion dersgiben 329. — kampli München, Bericht über dortiges Kinzirto 87. — derhospital 82.

Nabelvenen, todtliche Wirkungen der unvollkommenen Schliessung derselben 141.

Ohrenentsündung, katarrhalische, als Ursache von Karies und Affektion des kleinen Gehirnes 463. Opiumvergiftung eines Eindes durch 1/20 Gr. 150.

Paasch in Berlin 44.
Parotitis 59.
Peacock in London 225, 353,
Pemphigus der Kinder 116.
Ploss in Leipzig 1.
Pneumonie, Chloroformeinathmung
dabei 434.

Rhoumatismus, zur Pathologie desselben 129. Rotholn, Bemerkungen darüber 72, 74. Rubeolae, Bemerkungen darüber 72, 74.

Skrophulosis, Anwendung des Goldes dabei 457.

Skrophulöse Karies des linken Astragalus, Ausschneidung, Heilung mit Bildung eines frischen Gelenkes 459.

Stiebel jun. in Frankfort a. M. 328.

Stockholm, Jahresbericht über die Pflege der Gesunden und Kranken im allgemeinen Kinderhause im Jahre 1852 289.

Syphilis, angeborene, als Ursache eigenthümlicher tuberkelartiger Ablagerungen in den Eingeweiden eines kleinen Kindes 158.

— Neugeborener, Bemerkungen darüber 259. 319 — —, Uebertragbarkeit derselben zwischen

Saugling und Amme 443. - bei | Vernois in Paris 388. kleinen Madchen 316. - sekundare, deren Uebertragbarkeit auf Kinder und von diesen auf die · Ammen 152.

Tott in Ribnitz 59. Tuberkeln des Gehirnes 328.

Vaccine und Variole 141.

Wirbelsäulekrümmung, seitliche, de-ren Pathologie und Behandlung 134. — —, deren Behandlung mittelst eines nouen Apparates

Wurmfortsatz, Perforation dessolben 439.

Vaccination, Ausschlag danach 431. Zehrfieber, Bemerkungen darüber

# **JOURNAL**

PÜR

## KINDERKRANKHEITEN.

#### Unter Mitwirkung der Herren

Medizinalrath u. Professor der Kinderklinik zu Stockholm, Haumer, erster Arzt der Kinderheilanstalt zu München, Mauthmer vom Mauthateim, Ritter u. Direktor des St. Annen-Kinderhospitales zu Wien, Rilliet, dirigirender Arzt d. Hospitales zu Genf, Stiebel, Gebeimerath, Direktor des Christ'schen Kinderhospitales in Frankfurt am Main, Weisse, Staatsrath, Ritter u. Direktor des Kinderhospitales zu St. Petersburg, und Ch. West, erster Arzt des Kinderspitales in Great-Ormond-Street zu London,

#### herausgegeben

von u.

Dr. Fr. J. Behrend,

prakt. Arste und Mitgl. mehrerer gel. Gesellschaften. Dr. A. Hildebrand,

k. Sanitätsrathe und prakt. Arste in Berlin.

Band XXV.

(Juli — Dezember 1855.)

ERLANGEN. PALM & ENER. (Adolph Enke.)

1855.

Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

### Inhaltsverzeichniss zu Band XXV.

# I. Abhandlungen und Originalaussätze.

	Seite
Mittheilungen aus dem Gebiete der Kinderheilkunde, von Dr. R. Küttner, Arzte der Kinderheilanstalt zu Dresden.	
1) Ueber den Kropf bei Kindern 2) Ueber chronische Kopfausschläge bei Kindern 3) Ueber den Krup	1 6 14
Ueber Hydrocephalus, von Dr. Luzsinsky, Direktor des öffentlichen Krankeninstitutes zu Mariahilf in Wien	. 41
Prof. Trousseau in Paris, über die Ausführung der Tra- cheotomie in dem letzten Stadium des Krups. Aus dem Französischen übersetzt von Stud. Giese und mit Noti- zen versehen von Prof. Dr. Bardeleben in Greifswald	59
Einige Bemerkungen über den Krup. Vom Oberamtswundarzt Dr. Nädelin in Waiblingen (Würtemberg)	72
Beobachtung eines angeberenen Defektes beider Augen, von Dr. Bartscher jun., prakt. Arat zu Osnabrück	78
Therspeutische Versuche und Erfahrungen aus dem Kinder- hospitale zu München. Ein in der Sitzung des ärztlichen Vereines zu München am 14. Mai 1855 gehaltener Vor- trag, von Dr. Hauner, Arzt des genannten Hospitales und Dozent an der k. Universität daselbst	151

	Seite
Erlebnisse aus der Kinderpraxis, von Dr. Joseph Bier- baum, prakt. Arzte zu Dorsten (Fortsetzung).	
X. Chronische Kopf- und Gesichtsausschläge der Kinder XI. Cephalaematoma	181 191
Padiatrische Mittheilungen aus Skandinavien, von Dr. G.	
von dem Busch in Bremen. Bemerkungen von Prof. P. H. Malmsten in Stockholm	
über Simpson's (in Edinburg) Al-handlung, betreffend die Arwendung des Chloroforms bei Konvulsionen und anderen Krampfleiden der Kinder	224
Ueber eine Masernepidemie, welche 1854 in Leith in Schott-	
land geherrscht hat, beschrieben von John Brown, prakt. Arate und früherem Wundarate des Hospitales in	
Leith	235
Beiträge zur Pädistrik, von Dr. C. A. Tott in Ribnitz.	
1) Von der Rhachitis 2) Ueber skrophulose Geschwüre, als eine bei Kindern haufig	301
vorkommende Krankheit (nach einer Rostocker Inaugural-	202
Dissertation) mit Bemerkungen	303 308
4) Fiebergeschrei, nicht in Folge des Zahnens, sondern wegen Leibschmerzen	310
5) Remerkungen über des erste Zahnen nach Baumes (Traité de la première Dentition. Paris) u. a. franzosi-	
schen Pathologen, sowie über das zweite Zahnen nach	
E. M. Miel (Recherches sur la seconde dentition. Paris), C. J. de la Barre (Traité de la seconde denti-	
tion. Paris) und J. R. Duval (De l'arrangement des	312
secondes dents. Paris)	
Bemerkungen über dieses Uebel	313
brechung des Processus vermiformis und Auskriechen von	
Spulwürmern in die Bauchhöhle verursacht worden war, von G. von Düben in Stockholm	317
Partielle Atrophie der Hirnhemisphären nach einer Hirnblu-	311
tung bei einem zweijährigen Kinde; ein Fall, beobachtet	
von Dr. H. Abelin in Stockholm	327
oder die Decrepitudo infantilis, ihre Disgnose und Behand-	
lung. Von Dr. E. Hervieux in Paris	331
Neuere Mittheilungen über die häutige Bräune.  I. Ueber den Verlauf und die Symptome	339
II. Ueber das Natron bicarbonicum als Hauptmittel gegen die	
häutige Bräune	359
durch Kauterisation oder durch innere Anwendung des	373

	Seite
II. Klinische Verträge und Berichte.	•
Ueber Cholera bei Kindern. Klinische Notizen von Prof. Mauthner in Wien	81
Kurzer Bericht über die 25 jährige Wirksamkeit der ortho- pädischen Heilanstalt in Cannstadt. Von dem Gründer und Vorsteher Hofrath J. v. Heine, Ritter, Cannstadt 1854. 4. 48 Seiten	85
Zweiter Bericht über die orthopädische Heilanstalt in Bamberg von Johannes Wildberger, Gründer und Lehrer derselben. Bamberg 1855, 8. 46 Seiten	90
Berichte über das Kinderhospital zu St. Petersburg, die Jahre 1846-51 umfassend, von Dr. J. F. Weisse, Direktor und Oberarzt der Anstalt	91
Jahresbericht des allgemeinen St. Annen-Kinderhospitales in Wien für 1854	97
Hôpital des Enfans malades zu Paris.  Herr Bouvier: Ueber die chronischen Krankheiten des Bewegungsapparates der Kinder	262
Hôtel-Dieu in Paris (Klinik des Prof. Trousseau daselbst).  Ueber die Epilepsie und die verwandten Krämpfe  Bemerkungen über die Varioloiden und Varizellen  Bemerkungen über den Veitstanz	382 394 397
Bericht über die in den letzten drei Jehren im K. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Fälle, von E. F. Lonsdale, Wundarzt des	400
Institutes	402
III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.	
Harveian-Society in London.  Ueber die Uebertragung der konstitutionellen Syphilis auf den Fötus im Uterus	98
Société médicale des hôpitaux zu Paris.	
Ueber die progressive Algididät der Neugeborenen Ueber das nicht-ödematöse Sklerem Ueber das Empyem und die Punktion der Brust bei kleinen	101 107
Kindern Ueber die Behandlung des Sklerems der Neugeborenen Ueber angeborene Deformität des kleinen und des Ring-	291 2 <b>94</b>
fingers der rechten Hand und der entsprechenden Halfte	299

Gesellschaft für Geburtshülfe in Dublin.	Deire
<del></del>	840
Ueber Scharlachwassersucht	417
Ueber Hydrocephalus acutus	424
W Carle 1 West II and I West	
IV. Verschiedene Mittheilungen und Netizen.	
Ueber die Wirkungen der Milch menstruirender Frauen auf	
die Säuglinge	113
Neuere Mittheilungen über die Behandlung des Krups.  1) Heilung des Krups durch Einführung von Hollenstein in	
den Kehlkopf und in die Luftrohre	116
	118
Weitere Notiz über den Kropf der Neugeborenen von Frie-	
drich Betz in Heilbronn	125
Ueber die Jodquelle zu Sulzbrunn bei Kempten	126
Cever die Jouquene zu Suizorung ver Kempten	120
V. Neueste medizinische Literatur.	
v. Munuset mutaiminuut misterett.	
Lehrbuch der Krankheiten des Kindes in seinen verschiede-	
nen Altersstufen. Zunächst als Leitfaden für die akade-	
mischen Vorlesungen. Von Karl Hennig, praktischem	
Arzte, Privatdozenten etc. Leipzig 1855. Besprochen	
von Dr. Lederer, emerit. Assistenten der k. k. Kinder-	
klinik und zweitem Arzto des öffentlichen Kinderkranken-	
institutes zu Mariahilf in Wien	126
	120
Die Seitwärtskrümmungen der Wirbelsäule in ihren Entstebungs-	
ursachen, von den Formen, in welchen dieselben vorkommen, und über deren Heilung. Ein Rathgeber für alle Eltern. Dar-	
gestellt von A. M. Bottcher, Vorsteher des gymnastisch-or-	
thopadischen Instituts zu Görlitz in der Oberlausitz. Görlitz,	
in Kommission der He yn'schen Buchhandlung 1853, 8. 55 Seiten	134
Die Pathologie und Therapie der Paralysen, von Dr. med. Gu-	
stav Ross, Vorsteher einer Privatheilanstalt zu Altona. Braun-	
schweig 1855, 8., 29 Seiten, mit 6 Abbildungen	135
Aerztliche Zimmer-Gymnastik oder Darstellung und Beschreibung	•
der unmittelbaren, keiner Geräthschaft und Unterstützung be-	
dürfenden, daher stets und überall ausführbaren heilgymnasti-	
schen Bewegungen für jedes Alter und Geschlecht und für die	
verschiedenen speziellen Gebrauchszwecke entworfen von Dr.	
med. D. G. M. Schreber, prakt. Arzte und Vorsteher der	
heilgymnast. Anstalt zu Leipzig. Leipzig, bei F. Fleischer,	
1855, 8., 92 Seiten mit 48 xylograph. Abbildungen	136
Handbuch der Kinderkrankheiten, von E. Barthes und F. Ril-	
liet, DD. m., Hospitalärzten zu Paris und Genf. Zweite	
gänzlich um gearbeitete und bedeutend vermehr- te Auflage. Aus dem Französischen übersetzt und mit Zu-	
ware 2 Was dem Lienvassones andsegt dim unt va-	

	Seite
satzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil, Leipzig, Verlag von Ch. E. Kollmann, 1855, 8., 932 Seiten u. Register.	136
Conservative Chirurgie oder Entwickelung der Grundsätze und	
Mittel, die Amputation und Resektion von Knochen zu ver-	
meiden und die chirurgische Kunst mit der fortschreitenden	
Wissenschast des Menschen, so wie mit der Civilisation und	
Humanität in Uebereinstimmung zu bringen, von Dr. Ame-	
dée Massart in Montpellier. Eine von der K. Akademie Bel-	
giens gekrönte Preisschrift. Deutsch bearbeitet von Dr. H. E.	
Flies, prakt. Arzte zu Steineu in Kurhessen. Weimar 1855,	
bei B. Fr. Voigt, 8., 301 Seiten	137
Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember	
1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Ab-	
1851 in Prag beobachtete Choleraepidemie, nebst einer Ab- handlung: die Cholera der Kinder, von Prof. Dr. Löschner,	
Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitals, Mitglied der Medizi-	
nal-Kommission in Prag; Prag, Calve'sche Verlagsbuchhand-	
nal-Kommission in Prag; Prag, Calve'sche Verlagsbuchhand- lung 1854. 8. 90 Seiten mit 2 Tabellen und einer Epidemie-	
verlaufskarte	138
Die Erkenntniss und Behandlung der Taubheit, für Aerzte und	
gebildete Nichtärzte. Von Dr. W. Löwe, prakt. Arzte u. s. w.	
Funfte Auflage. Mit einer Steindrucktafel. Pasewalk, Verlag	
von C. E. Braune, 1854, 8. 66 Seiten	140
Das Gehör und die Schwerhörigkeit. Offener Brief an das	
Publikum gegen den Charlatanismus, von Dr. J. Erhard. Mit	
einer Abbildung. Berlin 1855, 8., Verlag von Jeanrenaud,	
26 Seiten	140
Reform der Ohrenheilkunde. Sendschreiben an seine Kollegen,	
von Dr. J. Erhard, Berlin 1855, Verlag von Jeanrenaud. 8.,	
15 Seiten	140
Die Krankheiten des Herzens und der Aorta, von Dr. William	110
States Deef der Wediein in Dublin Im Anthony der Von	
Stokes, Prof. der Medizin in Dublin. Im Auftrage des Verfassers aus dem Englischen von Dr. J. Lindwurm, Privat-	
dozenten der Medizin an der Universität zu München. Würz-	
burg, Stahel'sche Buchhandlung, 1855, 8., 538 Seiten	141
•••	141
Die Lehre vom Auswurfe. Ein Beitrag zur medizinischen Klinik,	
von Dr. Anton Biermer, Privatdozenten und vormaligem	
Assistenzarzte der medizinischen Klinik am Juliushospitale zu	
Würzburg. Mit 2 lithogr. Tafeln. Würzburg, Stahel'sche Buch-	143
bandlung, 1855, gr. 8., 138 Seiten	140
Die Kombinationsverhältnisse des Krebses und der Tuberkulose.	
Von Dr. Karl Martins, Assistenzarzte am allgem. Kran-	
kenhause zu Nürnberg. Erlangen 1853, 8., bei Palm & Enke	444
45 Seiten	144
Handbuch der speziellen Pathologie und Therapie. Sechster	
Band. Zweite Abtheilung Krankheiten der mannlichen	
Geschlechtsorgane und der Harnblase. Bearbeitet von Prof.	4.5-
Pitha. Erlangen, Verlag von F. Enke, 1855, gr. 8., 211 S.	145
Neue Derstellung des Sensuslismus. Ein Entwurf von Hein-	
rich Czolbe, Dr. med., Leipzig, bei Costenoble, 1855, 8.,	465
237 Seiten	146

	Seite
Briefe während einer Reise durch Istrien, Dalmatten, Süditalien, Spanien, Portugal, Madeira, einem Theile (!) der Westkuste Afrika's. Von A. Trogher, Dr. med., Leibarzt des Erzherzogs Ferdinand Max u. s. w. Triest bei F. H. Schimpff. 1855, 8., 185 Seiten	147
Ueber Krankheiten und Krankheitsverhältnisse auf Island und den Farcer-Inseln. Ein Beitrag zur medizinischen Geographie. Nach dämischen Originalarbeiten von Julius Thomson, Dr. med., Physikus in Cappeln. Schleswig, Th. van der Smissen, 1855, 166 S. und 2 Tabellen	. 147
Lebensdauer und Todesursachen 22 verschiedener Stände und Ge- werbe, nebst vergleichender Statistik der christlichen und israelitischen Bevolkerung Frankfurts. Nach suverlässigen Quellen bearbeitet von Dr. W. C. de Neufville, prakt. Arzte in Frankfurt a. M. Mit 23 Tabellen, 116 S. Frankfurt a. M.	
Sauerlander, 1855	149

### **JOURNAL**

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalanfeline üb. Kinderkrakh. werden erbeten u.

FÜR

Aufaktee, Abhandl., Schriften, Werke, Journale etc. für die Redaktion dieses Journales bellebé manderselben od. den Verlegern einzugenden.

mach Brachelace KINDERKRANKHEITEN.
jeden Heftes gut KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXV.] ERLANGEN, JULI u. AUG. 1855. [HEFT 7 u. 8.]

### I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Kinderheilkunde, von Dr. R. Küttner, Arzte der Kinderheilanstalt zu Dresden.

#### 1) Ueber den Kropf bei Kindern.

Die chronische Anschwellung der Schilddrüse. Struma lymphatica, hat nicht blos wegen ihres störenden Einflusses auf die aussere Form des Halses, so wie auf die Funktionen des Athmens und Kreislaufes, sondern als endemisches Leiden wegen ihrer Verbindung mit dem Kretinismus die ärztliche Aufmerksamkeit vielfach in Anspruch genommen. Umfangreiche Forschungen sind über die ursächlichen Verhältnisse ihrer auffallenden Häufigkeit in einzelnen Gegenden und Länderstrichen angestellt worden, ohne dass es jedoch bis jetzt gelungen wäre, zu sicheren Resultaten darüber zu gelangen. Bald hat man die Peuchtigkeit der Luft und des Bodens, bald den Mangel an Sonnenlicht, bald ein an Kulk - und Magnesiasslzen reiches Trinkwasser, bald wieder den Genuss des beinahe chemisch reinen, gefrorenen Schnee - und Gletscherwassers, bald eine vorwaltend aus groben mehligen Stoffen bestehende Nahrung, bald endlich die Sitte des Tragens schwerer Lasten auf dem Kopfe oder vieles Bergsteigen als veranlassende Momente des endemischen Kropfes bezeichnet. Alle diese Einflüsse mögen ihren Antheil daran haben, und der eine hier, der andere dort das ungewöhnlich häufige Auftreten der Schilddrüsenanschwellung vermitteln, allein dass dieselbe Erscheinung auch unabhängig von den genannten XXV. 1665.

Schädlichkeiten und zwar wenigatens au siezelnen Orten in ziemlicher Verbreitung vorkomme, und dass ihr demnach hier noch ein anderes ursächliches Moment zum Grunde liegen müsse, dafür haben uns die Wahrnehmungen im Kreise unserer Kinderheilanstalt einen unwiderlegberen Beweis geliefert.

Innerhalb eines 20jährigen Zeitraumes, kargen nämlich unter 13,120 Kranken 148 Individuen (unter Ausschluss von 9 Rückfälligen) wegen mehr oder minder ausgebildeter einfacher Kropfgeschwulst in unsere Behandlung, die sich nach Alter und Geschlecht folgendermaassen vertheilten:

im	3. 1	Lebensjahr	e standen	1	(1	Mädchen	_	Knaben	)
93	4.	<b>&gt;&gt;</b>	<b>'</b> '))	6	(1	<b>39</b> -	5	"	)
"	5.	<b>))</b>	<b>22</b> .	7	(6	"	1	"	)
77	6.	"	22	5	(1	"	4	27	)
22	7.	<b>&gt;&gt;</b>	>>	5	(4	"	1	27	)
"	8.	, ,,	29	8	(4	77	4	>>	) ´
"	9.	"	>>	10	(8	. ,,,	2	"	)
"	10.	<b>&gt;&gt;</b>	>>	9	(8	"	1	79	)
37	11.	"	77	19	(16	77	3	"	)
22	12.	. 22	37	22	(17	29	5	"	)
.99	13.	"	>>	27	(24	>>	3	"	)
"	14.	" "	77	23	(16	**	7	"	)
"	15.	. ,,	"	6	(3	>>	3	77	)

148 (109 Madchen 39 Knaben).

Nach dieser statistischen Zusammenstellung gehört mithin der Kropf bei Kindern in Dresden durchaus nicht zu den gans seltenen Vorkommen, indem sich das numerische Verhältniss der daran Leidenden zu der Gesammtzahl der Kranken wie etwa 1 zu 88 verhielt oder über  $1^{1}/_{a}$  pr. C. betrug.

Indess scheint sich derzelbe vor Ablanf des 2. Lebensjahres nur wenig bemerkbar zu machen, da die jüngste unserer Kranken bereits 2½ Jahre zählte. Nur in einem einzigen Falle versicherte die Mutter eines einzigen atrumösen Mädchens, dass das Uebel schon von Geburt an wahrgenommen worden sei. Selbst in den nächstfolgenden 6 Jahren (dem 3. bis 8. Lebensjahre) ist uns das Leiden auffallend, nämlich um mehr als das Dreifache seltener vorkommen, als in der späteren 6 jährigem Periode (vom Beginne des 9. bis zum Ablaufe des 14. Lebensjahras), indem die Zahl der Kranken aus ersteger 32 (17 M. 15 K.), aus, letzterer dagegen 110 (89 M. 21 K.) betrug. Das im 15 Lebens-

jahre wahrnthisbere rauche Siaken dieses Zehlenverhältnisses in der Tabelle darf jedenfalls als ein blos scheinbares bezeichnet werden, indem, da die Anstelt nur Kranke bis zum Austritte aus der Schule anaimmt, die Zahl der Hülfesuchenden aus diesem Lebenealter nethwendig überhaupt eine viel gezingere wird.

Ven wesentlichem Einflusse auf die Häufigkeit des Kropfesstellte sich uns unverkennbar das Geschlecht dar, denn von sämmtlichen derartigen Kranken waren fast drei Viertheile Mädehen. Dieses Verhältniss war aber wiederum nach den verschiedenen Alterastufen ein wesentlich verschiedenes, in so ferne bis zum Ablaufe des 8. Lebensjahres beide Geschlechter ein fast gleich grosses Kontingent stellten (17 M. 15 K.), von da an dagegen das weibliche Geschlecht beinahe um das Vierfache (92 M. 24 K.) überwog.

Dieses Alles zusammengenommen scheint die chronische Anschwellung der Schilddrüse, obgleich bisweilen schon in früheren Jahren verkommend, doch namentlich gern eine Begleiterin der Pubertätsentwickelung bei Mädchen zu sein, und wohl in einem sympathischen Verhältnisse mit der in diese Periode fallenden Ausbildung der Brustdrüsen zu stehen. Aus ganz gleichem Grunde sieht man ja auch während der Schwangerschaft so häufig Kröpfe sich ausbilden oder bereits verhandene grösser werden und nach erfolgter Eutbindung freiwillig wieder abnehmen. Ebense erkannten die alle Störungen der Körperform scharf beobachtenden Alten in einem Dickerwerden des Halaes ein Merkmal der Defloration und eingetretenen Konzeption, wie dieses z. B. die Verse Catull's andewien:

Non illam nutrix orienti lucz revisent Hesterne collun peterit circumdare silo-

Epithal. Pelei et Phetides. 377.

Uebrigem spricht auch der Umstand, dass Rückfälle der Schilddrüsensnschwellung nur bei Mädeben mit ihrem Eintritte in die
Jahre der Pubesseut zu unserer Beobachtung kamen, für die
Wahrscheinlichkeit obiger Vormuthung. Ob auch bei Knaben ein
solcher Kinfluss der Geschlechtereife auf die Schilddrüse stattfinde,
darüber liefert die Tabelle keinen entscheidenden Nachweis, und
konnte ihn wegen des späteren, die Aufnahme in unsere Austalt
susschliessenden Eintrittes dieser Lebensperiode bei dem männlichen Geschlechte auch füglich nicht liefern. Jedenfalle aber

dürste hier das numerische Verhältniss ein wesentlich niedrigeres sein, als bei Mädchen.

Dass diese Form des Kropfes nur als eine Begleiterin der skrophulösen Dyskrasie anzusehen, und in dieser Beziehung auf gleiche Linie mit der Anschwellung z. B. der Lymphdrüsen des Halses zu stellen sei, scheint nach den in der Kinderheilanstalt gesammelten Beobachtungen nicht wahrscheinlich. Allerdings sind bei sehr violen der unsere Hülfe in Anspruch nehmenden Kinder stärker oder schwächer ausgeprägte Spuren dessolben zu finden, was man ohne scharfe nosologische Begrenzung als "lymphatischen" oder "skrophulösen" Habitus zu bezeichnen pflegt. allein dieses war keinesweges bei den Kröpfigen in besonders stark hervortretender Weise der Fall. Im Gegentheile ist nur bei 10 derartigen Kranken (7 M. 3 K.) angemerkt, dass sie skraphulös, und bei 5 (3 M. 2 K.), dass sie rhachitisch gewesen seien, während eine grosse Anzahl derselben blübend, kräftig und frei von allen weiteren krankbaften Erscheinungen war. Ausserdem spricht gegen die behauptete Identität der strumösen Hypertrophie mit skrophulöser oder tuberkulöser Infiltration wohl auch die mit den Mondphasen wachsende und abnehmende Grösse der Kropfgeschwulst sowie die Art ihrer Weiterentwickelung, welche nie zur Erweichung, wie bei Tuberkeln, oder sur Abszessbildung, wie in skrophulösen Drasen, sondern zur Entstehung von Cysten fahrt. so daes nur der endliche Ausgang in Verknöcherung oder Verkreidung ihnen gemeinschaftlich bleibt. Es ist mithin wohl onzunehmen, dass die chronische Anschwellung der Schilddruse nicht in einer wesentlichen und ausschliesslichen Kausalverbindung mit der Skrophelsucht stehe, und dass folglich die Bezeichnung als "Struma scrophulosa" keine richtige sei.

Eine für die Actiologie dieses Leidens gewiss sehr beschtenswerthe Erscheinung ist es dagegen, dass 83 der Kranken, mithin mehr als die Hälfte, aus den in das Flussgebiet der Weisnitz (eines kleinen, unmittelbar unterhalb Bresden in die Elbe mündenden Plüsschens) gehörenden Stadtheilen, nämlich aus dem unteren Theile der Wilsdruffer Vorstadt und aus der Friedrichstadt stammten, ja dass bei mehreren derselben die Aeltern ausdräcklich erklärten, es sei die Umfangzunahme der Schilddräse erst seit dem Umzuge in diese Stadttheile an den Kindern bemerkbar geworden. Noch deutlicher gibt sich das häufigere Vockommen

des Strums im Weishitzgebiete dann zu erkennen, wenn men deren prozentisches Verhältniss zu den Kranken überhaupt in's Auge fasst. Nach einer Zusammenetellung sämmtlicher innerhalb 8 Jahren in die Kinderheilanstalt aufgenommenen Kranken wohnten

im Weisnitzgebiete 1401, unter ihnen 55 Strumöse,

in der übrigen Stadt 1843, ", ", 46 ", Während sich demnach das Verhältniss der Kranken überhaupt aus dem Weisnitzgebiete zu denen aus der übrigen Stadt wie 7 zu 9,25 verhielt, wer das der Stramösen dert und hier wie 7 zu 6. Am auffallendstan zeigte sich übrigens diese Erscheinung bei kleineren Kindern bis zum Schlusse des 6. Lebensjahres, indem von den 9 Mädchen dieses Alters 6, von den 10 Knaben 7 die genannte Gegend bewohnten.

Es stellt sich mithin, worauf schon Iphofon in seiner Schrift über den Kretinismus ausmerken macht, auch bei uns unverkeunber eine Art endemisches Auftreten des Kropfes dar, dem nothwendig lokale Ureachen zum Grunde liegen müssen. Welcher Art dieselben jedoch seien, hat bis jetzt noch nicht ermittelt werden konnen. Allerdings sind die genannten Stadttheile als die am meisten stromabwärts gelegenen auch die niedrigsten, allein der Unterschied mit den höher liegenden Theilen, der Altstadt, Pirnaer und Seevorstadt, ist in dieser Beziehung so unbedeutend - die grösete Different beträgt nach E. J. J. Meyer's Angabe (Versuch einer mediz. Topographie und Statistik der Haupt - und Residenzstadt Dresden, 1840) nur 14 Fuss -, dass ihm unmöglich ein so auffälliger Einfluss zugeschrieben werden kann. Eben so wenig läset sich die Schuld dem Wasser beimessen, indem das weiche Wasser mit nur sehr wenigen Ausnahmen in der ganzen Stadt Weisnitz - oder Elbwasser ist, das Brunnenwasser aber nach Moyer gerade im Weisnitzgebiete eher ärmer an erdigen Salsen als in der übrigen Stadt, dagegen vethaltnissmässig etwas eisenhaltiger erscheint. Endlich eind die Strassen und Wohnungen in diesen Stadttheilen weder liehtärmer noch feuchter, als anderwärts, sondern eher das Gegentheil, auch die Beschäftigungsart und Lebensweise der Bewohner in keiner Weise durch besondere Eigenthümlichkeiten ausgezeichnet. Vor der Hand muss es daher genügen, die Thatsache selbst festgestellt zu haben, während die Ermittelung ihrer Ursachen weiteren Forschungen vorbehalten bleiben möge. Uebrigens ist, Gottlob, mit

dem häufigeren Vorkommen des Strums im Weisnitzgebiete Dresdens keine Spur von Kretinismus vergesellscheftet.

Die von uns gegen den Kropf eingeschlagene Behandlung und deren Erfolge anlangend, so erzielten wir die Resettigung oder wesentliche Reserving der Angehwaltung bei

die Beseitigung oder wesentliche Besserung der Anschweifung bei 122 (92 M. 30 K.)

dagegen mussten ungeheilt entlassen werden 12 (8,, 4,,) u. sind ohné Nachweis des Erfolges weggeblieben 13 (9,, 4,,).

Rückfälle kamen nur 9 und zwar bis auf einen 11 jährigen Knaben sämmtlich bei Mädchen während des Beginnes der Pubertätsperiode zur Beobachtung.

Unser Heilverfahren bestand fast immer in der gleichzeitigen oder aufeinander folgenden Auwendung der Jedkaliumsalbe und des Clarus-Mead'schen Kropfpulvers (Spongiae ustae part. jj., Nitri dep., Magnes. carbon., Sacch. albi aa. part. j.) täglich zu 2 bis 3 Kaffeelöffeln. Die in der Regel durch genaue Messung kontrolirte Abnahme der Anschwellung trat muist schnell, innerhalb weniger Wochen ein und erfolgte da, wo dieses nicht der Fall war, gewöhnlich nur unvellständig oder gar nicht. Nachtheilige Einwirkungen unserer Behandlungsweise auf das Gesemmtbefinden, mochte dieselbe nun erfolgreich sein oder nicht, wurden nie beobachtet.

#### 2) Ueber chronische Kopfausschläge bei Kindern.

Kopfausschläge sind ein Leiden, das zwar kein Lebensalter verschent, aber doch vorzugsweise Kinder heimsucht. Auch im Wirkungskreise unserer Kinderheilenstalt het sich diese Wahrnehmung bestätigt, denn unter 13000 Aufgenommenen kamen 489 derartige Kranke (mithin 1 auf 26,5 oder beinahe 4 p. C.) zur Behandlung.

Dem Alter und Geschlecht nach vertheilten sich dieselbes in folgender Weise:

> 58 (25 M. 33 K.) unter 1 Jahr alt waren zwischen 1 und 2 Jahren sit waren 87 (45 ,, 42 ,,) 78 (43 , 35 ,) 22 59 (35 ,, 24 ,,) " 33 (21 , 12 ,) 5 " " 29 39 (19 ,, 20 ,,) 24 (13 ,, 11 ,,) " 34" (19 , 15 ,,)

```
swischen 8 und 9 Jahren alt waren 14 (11 ,, 3 ,,)
             ,, 10
                                   23 (19 ,, 4 ,,)
                      77
                          "
            ,, 11
                                   20 (16 ,, 4 ,,)
        . 10
                      22
                                    8 (7 , 1 ,)
         11
            ,, 12
                                    6(6_{n}-_{n})
         12 ,, .13
                     "
                                    4 (3 , 1 ,)
               14
    23
                               57
                                    2 ( 2 " -
         14 ,,
                                  489 (284 M. 205 K.)
```

Ein Blick auf diese Zusammenstellung lehrt, dass einerseits die Häufigkeit der Kopfausschläge im umgekehrten Verhältnisse zu der Zahl der Lebensjahre atand und dass

andererseits das weibliche Geschlecht eine bedeutend grössere Geneigtheit zu deren Entwickelung zeigte. Beide Ursachen sind wohl nicht ohne Interesse für die Actiologie dieses Uebels.

Kopfausschläge treten nach unserer Erfshrung bei Kindern (vielleicht nur mit Ausnahme des 1. Lebensjahres) um so häufiger auf, je junger diese sind. Von unseren 489 Kranken hatten nicht weniger als 412, d. i. fünf Sechstheile, das 8. Lebensjahr noch nicht überschritten und unter ihnen gehörten wiederum 282, d. i. mehr als zwei Drittheile, der ersten 4 jährigen Lebensperiode an. Ein so bedeutendes Uebergewicht kann unmöglich auf Rechnung irgend welcher Zufälligkeit gebracht' werden, sondern muss nothwendig einen physiologischen Grund haben. Worin anders aber könnten wir diesen suchen, als in den Entwickelungsacten, welche namentlich während der ersten Kindheit so rasch und vielseitig in und an dem Kopfe erfolgen und nothwendig mit einem reichlicheren Blutzuslusse nach diesem Theile verbunden sind. An dieser lebhafteren Blutzusuht nimmt natürlich auch die allgemeine Hautdecke Theil und wie aus dem angegebenen Grunde Kongestivzustände des Kopfes unter die gewöhnlichsten Krankheitszufälle kleiner Kinder gehören, so findet nicht minder die so häufige Entwickelung pathischer Vegetationsacte auf der Kopfhaut derselben - der Kopfausschläge - darin ihre einfachste Erklärung. Insbesondere hat die Beobachtung den Zahnungsprozess in dieser Hinsicht als einflussreich bezeichnet, indem man wahrgenommen zu haben glaubt, dass nicht blos die Zahnungsperiode vorzugsweise zu derartigen Uebeln geneigt mache, sondern dass auch jedes Hervorbrechen eines Zahnes gewöhnlich

von einer Verschlimmerung des vorhandenen Kopfausschläges begleitet sei und dass überhaupt Kopfausschläge, welche mit dem
Beginne der Dentition eintreten, nicht leicht vor Beendigung der
letzteren vollständig weichen. Bestimmte Erfahrungen hierüber
haben wir zwar nicht gesammelt, doch finden diese Sätze im
Kreise unserer Beobachtung wenigstens in so weit Bestätigung,
als unverkennbar die Jahre der Dentition die meisten derartigen
Kranken zählten. Ob jedoch diese Wirkung dem Zahnungsprozesse
allein zugeschrieben werden dürfe, bleibt wenigstens fraglich, indem die rasche Entwickelung des Hirnes, der sehr thätige Verknöcherungsprozess des Schädels und das Hervorsprossen einer
reichlicheren Behaarung des Kopfes, welche in dieselbe Lebensperiode fallen, doch wohl einen nicht geringeren Einfluss auf die
Kopfhaut ausüben möchten.

Ein zweites, mit grosser Bestimmtheit aus obiger statistischen Zusammenstellung hervortretendes Ergebniss ist das starke Ueberwiegen des weiblichen Geachlechtes unter den hier in Rede stehenden Kranken. Diese grössere Geneigtheit der Mädchen zu Kopfausschlägen mecht sich jedoch erst nach Ablauf des 8. Lebensjehres, d. h. mit dem Alter bemerkbar, in welchem diese Uebel im Allgemeinen um Vieles seltener vorzukommen anfangen: denn während bis dahin von unseren 412 derartigen Kranken 220 dem weiblichen, 192 dem männlichen Geschlechte angehörten und mithin beide ziemlich gleich stark vertreten waren. erhebt sich mit dem 9. Altersjahre die Ziffer der Madchen (64) auffallend über die der Knaben (13). Den Grund dieser Erscheinung in der geschlechtlichen Verschiedenheit zu suchen wurde wohl irrig sein, um so mehr, als in diesem Alter noch nicht von geschlechtlicher Entwickelung au sprechen ist. Weit einfacher findet er sich gewiss in der Sitte, welche den Mädchen, sobald sie die erste Kindheit überschritten haben, ein ungestörtes Wachsenlassen des Kopshaares zuweist, während dasselbe bei Knaben fortwährend unter Schnitt gehalten zu werden pflegt. Diese weit längere und mithin auch dickere Behaarung muss, gleich den verrufenen Pelzmützen früherer Zeit, nothwendig ein grösseres Warmhalten des Kopfes vermitteln und hier auch den Säfteandrang nach der Kopshaut erhöhen, daher die Entwickelung von Kopsausschlägen begünstigen. Sie gibt aber auch, und dieses ist ein zweites ätiologisches Mement von grosser Wichtigkeit, besonders unter der ärmeren Volksklasse leicht Veranlassung zur Unreinlichkeit, in so ferne dem gründlichen Kämmen und Ordnen des Haares oft nicht die nöthige Zeit und Sorgfalt gewidmet wird und gewidnet werden kann. So entstehen Ansammlungen von Schmutz und mencherkei Sekretionsprodukten, in denen sich nur zu gern Kolonieen von Ungeziefer ansiedeln. Muss schon hierdurch die Kopfhaut in ihrer gesunden Vegetation beeinträchtigt werden, so tragen andererseits das häufige Kratzen und Jucken, zu welchem sich die Kinder gedrängt fühlen, das oft rohe, Verletzungen hinterlassende-Verfahren bei dem Ordnen des Haares und die Anwendung sehällicher Verschönerungemittel gewiss häufig dazu bei, einen dauernden Reisungsaustand derselben zu unterhalten und die Entwickelung von Ausschlägen berbeizuführen. So wenigstens dürfte sich das zweite Ergebniss unserer statistischen Zusammenstellung - das in der späteren Periode des Kindesalters ausfallend häufigere Verkommen von Kopfausschlägen bei Mädchen als bei Knaben - wohl am einfachsten und natürlichsten erklären.

Weiter möge nicht unerwähnt bleiben, dass gar nicht selten die Entwickelung eines ehronischen Kopfausschlages von den Angehörigen unserer kleinen Kranken als Ueberreut oder Folgsleiden akuter Exantheme, insbesondere der Pockenformen, bezeichnet wurde. Dass die fieberhaften Ausschlagekrankheiten den Impule zu derartigen sekundären Erscheinungen geben können, ist wohl nicht zu bezweifeln und wird schon durch das Beispiel der Kuhpocken dargethan, auf deren Impfung bekanntlich oft der Ausbruch skuter oder chronischer, allgemeiner oder örtlich beschränkter Hautensschläge dieser oder jener Form folgt. In gleicher Weise ist das Hervorbrechen sekundärer Pustein von Impetigo oder Ekthyma nach Varizellen. Varioleiden und namentlich nach Variola vera eine vielfach beobachtete Thatsache, während etwas Achnliches nach makulösen oder vesikulösen Exanthemen allerdings weit seltener vorkommt. Es scheint demnach, als ob durch die Entwickelung akuter Hautausschläge, namentlich der die Organisation des Hautgewebes so tief betheiligenden pustulösen Formen, gleichsam eine länger oder kurzer andauernde exanthematische Disposition hervorgerusen werde. Ihre physiologische Erklärung dürste diese Thatsache wohl darin finden, dass nach den akuten Ausschlägen meist lokale Hyperämieen und theilweise selbet Exsudate im Hautgewebe, namentlich in dessen drüsigen Gobilden, zurückbleiben, die eine Neigung zum Uebergeng in suppurative Entrundung bewahren und semit Vetanlassung zu jenen

sekunderen Ausschlagsformen geben. Ausserdem darf aber auch nicht übersehen werden, dass besonders die pustulösen Exantheme wegen der zurückbleibenden Schorfbildung das Kopfhaar oft längere Zeit einer gründlichen Reinhaltung unzugänglich machen und dass somit auch auf diesem Wege durch sie der Entstehung chronischer Kopfausschläge Vorschub geleistet werden muss.

Ueber die Verbreitung einzelner Kopfausschlagsformen durch Kontagion haben wir keine Gelegenheit gehabt, Beobachtungen zu machen. Von dem anerkannt ansteckenden Favus sahen wir überhaupt im Ganzen nur 9 Pälle (7 M. 2 K.) und dürfen daraus wehl schliessen, dass dieses äusserst hartnäckige Uebel in Droeden nur sehr vereinzelt auftrete. Merkwürdiger Weise kam einmal eine mikroskopisch diagnostizirte Gruppe von Favuspilzen am Vorderarme eines 6 jährigen Mädehens vor, dessen Kopf ganz frei

derarme eines 6 jährigen Mädehens vor, dessen Kopf ganz frei von derartigen Parasiten war. Leider enthält das Protokoli keinen näheren Aufschluss über die Entstehung des Uebels. Andere Kopf-ausschläge von vesikulöser und pastulöser Form sahen wir zwar öfter gleichzeitig bei mehreren Individuen derselben Familie, doch ohne dass wir daraus eine kontaglöse Verbreitung folgern möchten, da die Ursache wohl sehr leicht in der Gemeinschaftlichkeit der erzeugenden Einflüsse liegen konnte.

Eine systematische Scheidung und Gruppirang der verschiedenen Kopfausschläge ist vielfach versucht worden. Man hat dieselben, je nachdem sie in Epithelialabetossungen, Ablagerungen von Sekreten, Bläschen oder Pusteln bestehen, zerstreut oder gruppenweise austreten, zur Schuppen - oder Borkenbildung führen, mit einer veränderten Ernährung des Haares verbunden sind oder nicht, verschieden klassifiziet. Für die wissenschuftliche Diagnostik sind derartige Unterscheidungen natärlich Bedürfniss, für die Praxis dagegen, d. h. für den Heilungsversuch, haben sie zum grössten Theile nur einen sehr geringen Werth. Ganz besonders gilt dieses von der Sonderung des überwiegend häufigsten Kopfausschlages - des sogenannten gutartigen Kopfgrindes - in eine vesikulöse (Ekzema) und pustulöse (Impetigo) Form. Abgeschen davon, dass es bei den alimahligen Uebergängen zwischen Bläschen und Pusteln im konkreten Fulle oft nicht möglich ist, die anatomisch gezogene Grenze beider mit Sicherheit zu ermitteln und dass es mithin oft eine Sache der Wilker bleibt, ob man einen derartigen Ausschlag als Ekzema oder Impetigo bezeichnen welle, so findet auch bezüglich ihrer

Entstehung, Dauer und Heilbarkeit wohl kaum ein wesentlicher Unterschied Statt. So wenigstens hat sich die Sache unserer Bedbachtung dargestellt. Wir sind weder vermögend gewesen, besondere ätiologische Momente, oder eine vorwaltende ätiologische individuelle Geneigtheit für die eine oder andere Form aufzufinden, noch hat sich uns eine Verschiedenheit hinsichtlich des Verlaufes, der Rückwirkung auf den Organismus und der leichteren oder schwierigeren Heilbarkeit beider zu erkennen gegeben. Welt wesentlicher für die einzuschlagende Behandlung und namentlich für die Entscheidung der Frage, ob eine rasche und direkte Beseitigung des Uebels räthlich sei oder nicht, ist es jedenfalls, darauf Rücksicht zu nehmen, ob man es mit einem eigentlichen pathischen Vegetationsprozesse im Hautgewebe, mithin (um das von Schönlein gewählte Bild zu benutzen) mit einer wirklichen exanthematischen Blüthen - und Fruchtbildung, oder nur mit einer blosen Auflagerung von Epithelialtrummern. Sekrationsprodukten. vegetabilischen Parasiten und Verunreinigungen aller Art auf der Hautoberfläche zu thun habe. Der ersteren Kategorie sind natürlich alle wirklichen Ausschlagsformen von der erythematösen Entsundung der Kopshaut bis zur vollendeten Blüschen - und Pastelentwickelung beizuzählen, während die zweite namentlich die Kleienflechte, Kopfschabe (Pftyriasis), den Gnels (Seberrhoea capillitii infentum), den Kavus, eben so aber auch die nach ekzematosen und impetiginosen Kopfausschlägen oft lange zurückbleibenden Schuppen und Krustenbildungen umfasst. Es kann wohl kaum einem Zweisel unterliegen, dass eine ungesäumte und möglichst rasche Entfernung dieser letzteren (was auch der Volksglaube dagegen einwenden möge) völlig unbedenklich, ja sogar wünschenswerth sei, um sekundare Reizungen der Kopfhaut zu vermeiden, und dass die oft geltend gemachte Schutzkraft chronischer Kopfausschläge gegen andere Uebal sich jedenfalls nur auf die der ersten Kategorie angehörenden beziehen konne.

Ueberhaupt aber ist die so vielfach gerühmte schützende und ableitende Wirkung der Kopfausschläge auf das Hirn und die Sinnesorgane, der wehlthätige Einfluss, welchen sie namentlich in der Zahnungsperiode gewähren sollen, und die Gefährlichkeit ihrer raschen Abheilung wohl oft zu hoch angesehlagen werden und weit mehr geglaubt, als wirklich bewiesen. Dess allerdings während eines sehr üppigen, leicht in das Krankhafte überschlagenten Vogetationsprozesses, wie er in den ersten Lebensjahren phy-

siologisch am Kopfe stattfindet, der Eintritt und das Bestehen einer lebhaften exanthematischen Thätigkeit auf der Kopfhaut ableitend für Kongestions- und Reizungszustände in benachbarten Organon wirken und dass umgekehrt die zähe Unterbrechung einer solchen unter den angegebenen Verhältnissen leicht Reisungserscheinungen der bedenklichsten Art herbeiführen könne, wird Niemand in Abrede stellen. Je neueren Ursprunges daher ein Kopfausschlog, je entzündlicher dessen Charakter und je reichlicher die lymphatische oder eiterige Absonderung ist, je vollsaftiger, wohlgenährter das damit behaftete Kind erscheint, je mehr sich dasselbe in der Lebensperiode befindet, welche vorzugsweise zu Hirnreizungen und Kopfkongestionen neigt, oder bereits wirklich krankhaften Zuständen dieser Art unterworfen war, desto sorgfaltiger wird auch jeder gewissenkafte Arat einen derartigen Ausschlag in das Auge fascen und eich vor dessen unreitiger, überoilter Abheilung huten. Dass aber auch die bei blutarmen, durftig genährten Kindern gar nicht selten vorkommenden, oder offenbar durch Unreinlichkeit, Ansteckung und andere aussere Einflüsse erzeugten, oder endlich in ihrer Vegetation länget erloschenen und nur noch aus verschorften Absonderungsprodukten bestehenden Kopfausschläge von gleich wohlthätiger Bedeutung sein sollen, ist, wie fest auch der Volkaglaube daran halten möge, gewiss ein Irrthum. Statt solche Ausschläge und Ausschlagsrückstände zu schonen, muss es im Gegentheile ärztliche Aufgabe sein, dieselben möglichet bald zu beseitigen, da sie doch nie als eine gleichgiltige Sache betrachtet werden können. Abgesehen von dem psychisch deprimirenden Einflusse, welchen sie namentlich auf das Schamgefühl grösserer Kinder ausüben müssen, und von der mit ihnen nethwendig verbundenen Erschwerung der Reinlichkeitspflege des Kopfes, bleiben sie auch physisch nicht ohne üble Folgen. Zwar haben wir einen offenbar nachtheiligen Einfluss davon auf die Gesammternährung und die allgemeinen Gesundheitsverhältnisse der Kinder nicht wahrgenommen, indem unsere Patienten eben so oft kräftig und von blühendem Anschen, als das Gegentheil waren; dagegen fehlte es nicht an Beebachtungen von allerlei örtlichen Folgeübeln. Unter diesen ist zunächst die Beeinträchtigung der Haervegetation zu nennen, welche auch die einfachen ekzematösen und impetiginösen Kopfausschläge bei längerem Bestehen nicht selten zu begleiten pflegt und sich eben se wohl in der Verschlechterung des Haares, als in dessen wirklichem (wenn auch vorübergehendem) Verluste ausspricht. Aierher gehören ferner die entzundlichen Reisungen der Ohren und Augen durch Verbreitung des exanthematischen Prozesses über diese Theile. Enditch ist als eine fast regelmässige Erscheinung bei veralteten Kopfausschlägen die Anschwellung der Nackendräsen in Folge des benachbarten Reizungszustandes der Haut und ihrer Lymphgefässe zu nennen. Diese Drasenanschwellungen sind so konstant, dess wir, sobald uns Kinder wegen solcher vergestelltworden, stets auf das Vorhandensein eines Kopfausschlages schliesson und une darin nur selten irren. Oefter verhärten dieselben eder gehen in Abszessbildung über und vermehren hierdurch die Leiden der Kranken. Ihrer Natur uach rein konsensuell, sind sie durchaus nicht als Ausdruck einer etwaigen allgemeinen Dyskrasie, z. B. der Skropheleucht, zu betrachten, noch lassen sie sich ohne Entfernung des Kopfausschlages beseitigen, wogegen sie selbst nach dessen Abheilung oft noch längere Zeit bemerkbar bleiben.

Die in der Kinderheilanstalt übliche Behandlungsweise der chronischen Kopfausschläge (jedoch mit Ausschluss des Favus, über welchen spezielle Mittheilungen bis zur Ansammlung einer grömeren Auzahl von Beobachtungen aufgespart bleiben mögen) ist eben so einfach ale erfolgreich. Stellen sich der ungesaumten Besettigung des Uebels keine enscheidende Contraindikatienen (vgl. darüber eben) entgegen, was verhältnissmässig nur sehr selten der Fall ist, so dringen wir zunächat mit unerbittlicher Strenge auf die vollständige Entfernung der Haare an den Ausschlagsstellen und in deren Umkreis. Hierauf lasson wir Abonds reichlich ein mildes Fett, wie etwa ausgewaschene Butter, einreiben, um die festeitzenden Krusten zu erweichen und dieselben sedann am nächsten Morgen durch warmes Beisenwasser, Kemm und Bürste gründlich entfernen. Ist in dieser Weise der Kopf vollständig gereinigt, so wird eine Salbe aus Piris liquidue and Unquenti sulphuris simpl. one auf die vom Ausschlage befellenen Stellen, gleichviel, ob dieselben überhäutet, oder wund und selbst geschwürig sind, eingerieben, und hiermit jeden Morgen und Abend nach jedesmaliger vorgängiger Entfernung der in der Zwischenzeit etwa neugebildeten Krusten durch warmes Seifenwasser fortgefahren. Innerlich lassen wir, wo dieses, wie z. B. bei sehr vollsaftigen Kindern oder bei sehr reichlicher Absonderung und lebhofterer Reizung der Kopfhaut, räthlich erscheint,

ein kühlendes Abführmittel, namentlich Bitterwasser oder nach Umständen Pulvis sennes compos. nehmen.

Bei atrenger Aussührung dieser Vorschriften erfolgt die Heilung meist überraschend schnell, und nicht seiten haben wir die Freude, unsere kleinen Kranken schon bei der dritten oder vierten Vorstellung von ihrem Leiden besreit zu sehen, wogegen Lüssigkeit oder salaches Mitleid Saitens der Aeltern bezüglich der unermudlichen Reinigung des Kopfes jedes Kurbestreben erfolglos machen. Einen Nachtheil von der Abheitung eines chronischen Kopfausschlages haben wir nie beobachtet, während uns allerdings einigemal darüber. Mittheilung gemacht wurde, dass nach dem freiwilligen Verachwinden eines solchen Zufälle von Hienreizung eingetreten seien. Beobachtungen dieser Art bewahrt die Literatur in grosser Anzahl auf und unverkennber sind sie es vornehmlich, worauf sich die übertriebene Furcht vor den Gesahren der Beseitigung chronischer Kopfausschläge gründet. Allein der so oft trügerische Schluss des "post hoc, ergo propter hoc" meg wohl auch hier nicht selten irregefährt haben, indem ja des Erlöschen der ausseren exanthematischen Thätigkeit auch Erzeugniss desselben inneren Reizungszustandes sein kann, welcher den Eintritt der Konvulsionen und meningitischen Zufälle veranlasst. In ganz gleicher Weise sehen wir bekanntlieb auch bei heftigen Erkrankungen (besonders Entzündungen) anderer innerer Organe exanthematische Prozesse vorübergehend oder selbst dauerad su Grande gehen.

Dass unsere, in der Hauptenche nur eine fortgesetzte ürtliche Rainigung bezweckende Behandlungsweise nicht blos raech, sondern auch gründlich wirke, dafür spricht gewiss die Thatsache, dass uns unter so vielen Kranken im Ganzon nur 12 Mal Rückfälle vergekommen aind, von denen 2 Kaaben, 10 Mädehen betrafen. Ebenso darf dieselbe wehl als Beweis angesehen werden, dass, wenn Reinlichkeit ein as wesentliches Element für Bekämpfung chronischer Kopfansschläge ist, Uarsinlichhait ein nicht minder bedeutendes für deren Ersengung und Unterhaltung sein müsse.

#### 3) Veber den Krup.

Es gibt wohl wenige Krankheiten, die bei so seherf ausgeprägten konstitutionellen und anatomischen Charakteren dech so häufig diagnostische Zweifel angeregt hätten, als der Krup. Netürlich treffen dieselben weit weniger des Nichterkannthaben dieses mörderischen Feindes der Kindheit, als vielmehr die Uebertragung seines gefürchteten Namens auf andere, weit gefahrlosere Uebel. Insbesendere müssen die Erzählungen von 5-, 10- und mehrmaligen Erkrankungen desselben Individuums an Krup ebensowohl, als die glänzenden Berichte über ganze Reihen von Heilungen desselben durch kalte Wasserumschläge, homöspathische. Streukügelchen und dergleichen mehr, welche nicht selten in der periodischen Literatur geboten werden, jeden mit dieser Krankheit Vertrauteren nothwendig die Richtigkeit der gestellten Diagnose bezweifeln lassen.

Unter den Krankhoftezuständen, welche in dieser Beziehung häufig zu Irrungen Veranlessung gegeben haben, sind namentlich zwei bemerkensworth: die asthmatischen Zufälle kleiner Kinder auf der einen und die Katarrhe des Larynx auf der anderen Soite. Aus ersteren ist die Annahme einen krankhaften, spasmodischen Krups, aus letzteren die Lehre von dem Pseudokrup hervorgegangen, welche beide in der Literatur, wie in dem praktischen Loben, mancherlei Verwirrung angerichtet haben. Liegt es nun aber unzweiselhaft im Interesse der Wissenschaft, den Begriffen eine möglichet geringe Breite zu geben, und der wiesenschaftlichen Sprache Schärfe und Bestimmtheit zu sichern, so ist es auch jedenfalls wünschenswerth, die Krankbeitsbezeichnung "Krup" scharf abzugrenzen und auf eine fest bestimmte Leidensform au beschränken. In diesem-Sinne wird man aber unter "Krup" nur jene Entzündung der auskleidenden Gebilde der Luftwege, inshesondere des Kahlkopfes und der Luftröhre, zu verstehen haben, welche zu einer fascretoffigen, meist membranartig gerinnenden Ausschwitzung auf der Oberfläche dieser Theile führt.

Allein mit dieser, alle rein spasmodischen, paralytischen und einfach katarrhalischen Affektionen der genannten Theile ausschliessenden Begriffsbestimmung ist die Entscheidung über das Wesen des Krups noch keinesweges vollständig gegeben. Vielmehr knüpft sich folgerichtig segleich die Frage an: ob jedwede Entzündung der Lustwege zu plastischen Ausschwitzungen auf der Schleimhautoberfäche sühren und sich mithin als Krup häutige Bräune — gestalten könne, oder ob diese Eigenthümlichkeit nur einer besonderen Art, von Entzündung zukamme, d. h. mit anderen Worten, ob dem Krup ein spezisincher Krankheitsprozess.

sum Grunde liege, eder nicht? Belde Ansichten haben ihre Verfechter in der Literatur gesunden, und noch neuerlich hat Weber (Deutsche Klinik 1854 Nr. 25 u. 26) sich bomfitt, aus seinen Erfahrungen nachzuweisen, dass der Krup in der überwiegenden Mohrsahl der Fälle nichts Anderes, als eine einfache katarrhalische Entzündung sei, mit welcher sich in Folge der grossen Geneigtheit des kindlichen Organismus zu plastischen Exsudationen leicht eine Ausschwitzung gerinnbarer Stoffe verbinde. Andere dagegen beharren mit nicht geringerer Fostigkeit auf der Ansicht, die krupose Enteundung trage entschieden den Stempel der Spezifizität und sei mit der dipatheritischen identisch. Lösung dieser Frage auf anatomischem Wege - anscheinend allerdings dem natürlichsten und sichersten - ist bis jetzt noch nicht, oder wenigstens noch nicht genügend gelungen, und es muss daher zunächst der Abwägung anderer Momente, insbesonder des Verkommens, der Erscheinungen und des Verlaufes des Krups überlessen bleiben, diesen Punkt möglichet aufzuklären. Als ein kleiner Beitrag für diesen Zweck mögen auch die nachstehenden Mittheilungen aufgenommen werden.

I. Vorkemmen. - Re ist eine jedenfalle sehr bemerkenswerthe Thatsache, dass die Häufigkeit des Krups seit den letzten 30 Jahren in auffallender Weise abgenommen hat. während Gölis am Anfange dieses Jahrhunderts innerhalb 5 Jahren 1663 Krupfalle beobachtet haben will und Jurine 1816 die Befürchtung aussprach, dass dieses Leiden bald alle anderen Krankheiten zurückdrängen werde, während ferner alle älteren Aerzte in der Versicherung übereinstimmen, dass bis in die Mitte der awanziger Jahre der Krup zu den allerhäufigsten, sie so manche Nacht in Bowegung setzenden Kinderkrankheiten gehört habe, scheint sich des Verhältnisss gegenwärtig und swar soit ungefähr 30 Jahren allmählig ganz anders gestaltet zu haben. Als Beweis dafür darf es gewiss gelten, dass im Bereiche unserer Kinderheilenstalt innerhalb 20 Jahren unter, 13,126 Kranken nur 33 wirkliche Krupfalle, mithin 1 auf etwa 400, vorkamen, wegegen, wie schon bemerkt, dem Ausspruche älterer Kellegen zufolge früher die Proportionezahl in dieser Beziehung eine weit niedrigere war. Allerdings mag sich dieses Verhälfniss an verschiedenen Orten verschieden gestalten; doch sind Lage und Klima Bresdens wohl kaum solche, denen man in dieser Beziehung einen besonders günstigen Einfluse zuschreiben dürfte. Wenigstene deuten die häufigen Katarrhe und Pneumonieen unter unserer Bevölkerung gewiss hinreichend darauf hin, dass entzündliche Leiden der Respirationsorgane bei uns zu den gewöhnlichsten Krankheitssuständen gehören. Auch stimmen die Erfahrungen vieler anderer Beobachter so entschieden mit diesem Ergebnisse überein, dass dessen allgemeinere Gültigkeit kaum in Zweisel gezogen werden kann. Es ist dieses epochenweise zahlreichere und seltenere Auftreten des Krups ein Beweis, dass entweder die erregenden Bedingungen für diese Krankheit nicht fortwährend gleichmässig vorhanden seien, oder dass die Geneigtheit des Organismus zur Entwickelung des von demselben abhängigen pathischen Prozesses in manchen Zeiten stärker; in anderen schwächer werden müsse. Vielleicht, dass sich solche Epochen einer größseren Häufigkeit des Krups an das allgemeine Walten eines entzündlichen Krankheitsgenius knupfe, wie er z. B. im ersten Viertheile unseres Jahrhunderts herrschte, während die gegenwärtige Seltenheit dieser Krankheit entschieden mit einer allgemeinen adynamischen Konstitution zusammenfällt. In wie ferne die hier gegebene Thatsache dafür spreche, dass dem Krup ein pathiecher Prozess eigener Art zum Grunde liege, und dass er keinesweges blos aus der Steigerung jedweden Entzundungszustandes der Laryncheal - und Trachealschleimhaut - wie insbesondere des katarrhalischen hervorgehe, ist schwer zu entscheiden. Jedenfalls aber liefert dieselbe einen Beweis dafür, dass Mittheilungen aus neuerer Zeit über sehr zahlreiche. von Einzelnen beobachtete Kruperkrankungen, sobald dabei nicht gans besonders begünstigende Umstände obwalteten, in Bezug auf die Genauigkeit der Diagnose immer etwas verdächtig erscheinen müssen.

Wie aber wahrer Krup gegenwärtig im Allgemeinen zu den seiteneren Krankheiten gehört, so ist auch dessen mehrmaliges Auftreten bei demselben Individuum nach dem Ausspruche der gewichtigsten Autoritäten verhältnissmässig eine Seltenheit. Das gleiche Ergebniss haben auch wir gewonnen, indem sieh unter unseren 33 Kranken nur ein einziges Kind befand, welches den Krup angeblich schon früher einmal überstanden haben sellte. Der Krup zeigt in dieser Beziehung offenbar eine gewisse Achnichkeit mit den akuten Exanthemen, dem Keuchhusten und Typhus; er scheint aich weniger auf eine besondere Anlage, auf eine fortdauernde Disposition (wie etwa die Katarrhe) zu gründen, sondern gleich jenen weit mehr das Erzeugniss besonderer xxv. 1886.

äusserer Einflüsse zu sein, die entweder selbst zu den seltenen gehören, oder aber für ihre Wirkung nur selten die geeigneten Bedingungen im Organismus finden. Wesentlich erhöht wird dieses verwandtschaftliche Verhältniss noch dadurch werden, wenn sich die von mehreren Seiten behauptete Kontagiosität des Krups durch zahlreichere und zuverlässige Beobachtungen bestätigte. Wir solbst haben in dieser Beziehung keine bejahende Wahrnehmung gemacht, dagegen ist eine von Lachmund (Hannov. Korresp. Blatt 1854, V, 2) veröffentlichte Mittheilung in so ferne beachtenswerth, als sie die Inokulationsfähigkeit des krupösen Produktes beweist. Derselbe hatte sich nämlich bei Untersuchung des Kehlkopfes aus einer Krupleiche einen kleinen Stich in den Finger zugezogen und bemerkte auf der Anfangs schmerzlosen Wunde am 3. Tage ein Bläschen, dessen Grund nach Entfernung der Epidermis eine linsengrosse Pseudomembran zeigte. Trotz Kauterisation mit Höllenstein bildeten sich im Umkreise noch zweimal ähnliche Bläschen, und erst der dritten Kauterisation gelang es, den Prozess zum Erlöschen zu bringen, worauf eine pockenartige Narbe zurückblieb.

Was übrigens die von manchen Aeraten ausgesprochene Versicherung anlangt, dass die öftere Wiederkehr von Krupenfällen bei demselben Individuum nicht so selten vorkemme, so ist, soferne sie sich dabei auf die Berichte von Laien gründen, ihrer Angabe kaum irgend ein Gewicht beizulegen, soferne sie sich aber auf eigene Beobachtung berufen, wenigstens der Zweisel nicht ganz unberechtigt, dass bei der gressen Dehabarkeit, welche man dem Namen, Krup" eingeräumt hat, wehl ein Leiden anderer Art von ihnen unter dieser Benennung aufgestährt worden sein könne.

Allgemein anerkannt ist eine gewisse Abhängigkeit des Krups von bestimmten klimatischen Verhältnissen, Jahreszeiten und Witterungszuständen. In ersterer Beziehung ist es als ausgemachte Thatsache zu betrachten, dass die Krankheit in den nördlicher gelegenen Ländern Europa's unverhältnissmässig häußger vorkommt, als in den südlichen, und dass sie sich namentlich in dem Küstengebiete der Nord- und Outsee weit heimischer zeigt, als in den Abdachungen gegen das Mittelmeer. Ob, wie behauptet worden ist, diesem entgegen der Krup in England seltener sei, als in Frankreich, bedarf wohl noch gründlicherer Forschung.

Die Jehreszeiten anlangend, so tritt der Krup zwar in jeder derselben, am häusigsten jedoch während des Winters und Vorfrühlings auf. Von unseren 33 Fällen kemen auf den

Januar 5 (2 (*)	Mai	September 3
Februar 3	Juni 3	Oktober 2 (1)
Mårs 5 (1)	Juli 1 (1)	November 2 (2)
April 1	August 2 (1)	Dezember 6.

Es wurden mithin 19 d. i. weit über die Hälfte derselben in den 4 Wintermonaten beobachtet, während sich die Zahl in den übrigen Jahreszeiten auffallend geringer stellt.

Unter den Witterungsverhältnissen wird nicht ohne Grund das Wehen scharfer Ost- und Nordwinde als besonders begünstigend für die Entstehung des Krups bezeichnet, indem dadurch eine stärkere Reizung der Luftwege und namentlich ihrer Eingangspforte veranlasst wird. Auch wir haben bei mehreren Kranken diese Annahme in auffallender Weise bestätigt gefunden, wie denn überhaupt bei 6 unserer Patienten dem Ausbruche der Krankheit unmittelbar eine starke Erkältung vorangegangen war.

Niemals dagegen ist uns während dieser 20 Jahre ein wirklich epidem isches Auftreten des Krups vorgekommen, von welchem manche Berichte sprechen. Die Wirklichkeit solcher Epidemieen kann den darüber gemachten Mittheilungen zufolge nicht in Zweisel gezogen werden. Jedenfalls aber scheinen dieselben in früherer Zeit weit häufiger und insbesondere numerisch weit bedeutender gewesen zu sein, als gegenwärtig, we sie meist sehr beschränkt bleiben. Wir haben nur 1mal 5, 1mal 4, 1mal 3, 8mal 2, 5mal 1 und 4mal gar keinen derartigen Kranken in Jahreesfriet zu Gesicht bekommen.

Anlangend das Lebe nealter, so zeigt sich der Krup bei weitem am häufigsten in der zweiten Periode der Kindheit, nach dem Schlusse des Säuglingsalters bis gegen das 9. Lebensjahr. Von unseren Kranken standen:

im	2.	Lebensjahre	1		im	7.	Lebenajahre	3	<b>(1)</b>
99	3.	37	5	<b>(2)</b>	,,	8.	97	3	<b>(1)</b>
"	4.	. 99	10	<b>(1)</b>	,,	9.	"	2	
77	5.	19	6	<b>(2)</b>	,,	10.	<b>"</b>		
.37	6.	79	2	•	"	11.	"	1	(1)

<sup>\*)</sup> Die in Klammern nebenon stehende Zister bezeichnet jedesmat die unter der Gesammtzahl befindlichen Falle von sekundtrem Krap.

so dass sich mithin die grösste Häusigkeit, d. i. zwei Dritttheile sämmtlicher Fälle, auf das 3. bis 5. Lebensjahr konzentrirte; ein Ergebniss, welches genau mit den von Heidenreich (Revision der neueren Ansichten u. Behandlung von Krup; Erlangen 1844) gemachten Zusammenstellungen übereinstimmt. Das Vorkommen einzelner Krupfälle im Säuglingsalter, namentlich aber bei Erwachsenen (wovon Heidenreich a. a. 0. S. 27 mehrere Beobachtungen anführt), ist zwar unzweiselhast, gehört jedoch unter die pathologischen Seltenheiten.

Ein Grund, warum gerade die oben bezeichnete Lebensperiode so vorwiegend zur Entwickelung des Krups hinneigt, liess sich bis jetzt nicht auffinden. Namentlich kann derselbe sebwerlich in dem physiologischen Verhalten des Kehlkopfes gesucht werden, da die höhere Entwickelung dieses Organes erst der 5 bis 6 Jahre später eintretenden Pubertätezeit angehört. Eigenthümlich ist dem hier in Rede stehenden Lebensalter nur die Ausbildung des 2. und 3. Backenzahnes, sowie die Vorbereitung für den Zahnwechsel. Sollte man diese wohl hierbei anschuldigen können?

Ausgemacht ist es ferner, dass der Krup weit häufiger K naben als Mädchen befällt. Auch von unseren Kranken gehörten 21 (6) dem männlichen und nur 12 (2) dem weiblichen Geschlechte an. Dass diese Erscheinung wohl kaum von einer örtlichen Verschiedenheit des Kehlkopfes und der Luftröhre, wie namentlich von einer stärkeren Entwickelung derselben bei Knaben, abhängen könne, dafür spricht das Lebensalter, welchem die Mehrzahl der Kranken angehört. Es muss vielmehr eine allgemeine Anlage, vielleicht eine fibrinreichere Blutmischung sein, welche die Knaben geneigter zu derartigen Entsündungen macht. Wichtig für Begründung dieser Ansicht würde natürlich der Nachweis werden, dass auch andere krupöse Entsündungen, z. B. die des Rachens, Dickdarmes, häufiger bei Knaben auftreten, als bei Mädchen.

Vielleicht aus derselben Ursache ergreift der Krup besonders kräftige, gesunde Kinder. In den über unsers Kranken geführten Protokollen ist bei 16 (2) ausdrücklich angemerkt, dass sie blühend und kräftig, dagegen nur bei 2 (1), dass sie kränklich oder schwächlich gewesen seien, während bei 15 (5) leider jede Notiz hierüber fehlt. Zugleich spricht diese Thatsache entschieden gegen die von manchen Seiten aufgestellte Vermuthung, dass der Anlage zum Krup eine dyskratische Sästemischung und

namentlich die allezeit vergeschobene Skrophelsucht zu Grunde liegen möge.

Endlich sei hier noch der Art des Aufretens als primärer und sekundärer Krup gedacht. Die primäre Form — der ächte Krup im engsten Sinne des Wortes —, welcher 25 von unseren 33 Beobachtungen angehörten, erscheint entweder jähe, bei voller Gesundheit und zwar fast immer Abend bis gegen Mitternacht nach einer unter Tages erlittenen Erkältung, oder es gehen ihm bald längere, bald kürzere Zeit einfache Katarrhalsymptome voran, welche dann plötzlich oder allmählig den Krupcharakter annehmen. Ersteres (den Ausbruch ohne Vorboten) haben wir 8 mal (5 Knaben, 3 Mädchen) und zwar fast ausachliesslich (6 mal) während der 4 Wintermonate, letzteres 17 mal (10 Knaben, 7 Mädchen) beobachtet, so dass demnach die zweite Entwickelungsweise die gewöhnlichere war.

Die sekundäre Form ist hauptsächlich nur als Begleiterin oder Folgeleiden exanthematischer Fieber beobachtet worden. Auch wir fanden dieses bestätigt, indem wir solche Erkrankungen 6 mal (5 Knaben, 1 Mädchen) bei und nach Masern, 1 mal nach Scharlach auftreten sahen. Ein Fall endlich entwickelte sieh im Verlaufe des Keuchhustens.

II. Erscheinungen. - Unter den Erscheinungen, durch welche sich die Gegenwart des Krups ausspricht, gibt es nur eine einzige, ihn für sich allein aicher charakterisirende: Die Ausstossung pseudemembranöser Gerinnungen aus den Luftwegen während des Lebens, oder deren Auffindung in den betreffenden Organen nach dem Tede. Leider erfolgt jedoch ersteres - das Auswerfen von Pseudomembranen - verhältnissmässig nur selten und immer erst nach einer gewissen Zeitdauer der Krankheit (im Durchechnitte nicht leicht vor dem 3. oder 4. Tage), daher eine nur auf dieses Moment sich gründen wollende Diagnose häufig resultatios bleiben, jedenfalls aber steta eine koetbare, für die erfolgreiche Bekämpfung des Leidens unersetzliche Zeit verlieren würde. Rilliet und Barthez sahen diese Brecheinung bei etwa dem dritten Theile ihrer Kruppatienten eintreten, wogegen dieselbe unter unseren 33 Kranken nur in 5 (1) Fällen zur Beobachtung kem, während bei 16 (5) bles der Entleerung schleimiger Massen Erwähnung geschieht. Oh

letztere vielleicht ebenfalls unvolkommen geronnene Fasersteffexsudate enthielten, was nach Hegewisch dadurch vermittelt werden soll, dass das Ausgeworfene dann in heissem Wasser zu membranartigen Flocken gerinnt, haben wir leider nicht untersucht. Auch ist bekanntlich Hegewisch's Angabe durch die Versuche Anderer (z. B. von Jansecowich) nicht bestätigt gefunden worden. Wenn übrigens Rilliet und Barthez die Ausstossung von Pseudomembranen nur bei dem primären Krupbeobachteten, so hatten wir wenigstens in einem Falle Gelegenheit, diese Erscheinung auch bei der sekundären Form wahrzunehmen.

Das Auswersen der Pseudomembranen geschah bald spontan unter hestigen, würgenden Stockhustenansällen, bald, und zwar häusiger, durch das künstlich erregte Erbrechen. Immer solgte demselben eine merkliche, wenn auch oft bald vorübergehende Erleichterung der Athmungsbeschwerden. Ihrer Form nach atellten diese bald weisslichen, bald mehr graugrünlichen Faserstoffgerinnungen entweder bles häutige Fetzen, oder wirklich röhrensörmige, bisweilen verzweigte Abdrücke der Bronchien von verschiedener Dicke und Konsistenz vor. Die auf ihrer Aussenseite manchmal sichtbaren Blutpunkte, welche Einige als Zeichen einer beginnenden Gesässentwickelung gedeutet haben, sind wohl weit wahrscheinlicher ecehymotischen Ursprunges.

Abgeschen von der nur in der Mindersahl der Fälle beebachteten Ausstessung des pseudemembranösen Krankheitsproduktee sind es aber namentlich drei Symptome, welche in ihrer Verbindung das Bild des Krups zusammensetzen und dessen Diagnose
sichern: die Athmungsbeschwerden, der Husten und die Heiserkeit.

Die Athmungserschwerung ist eine bei keinem ächten Krup sehlende Erscheinung. Ihren Grund sindet dieselbe theils in der entsündlichen Schwellung der Schleimhaut und später in der durch die Bildung membranöser Ersudate bedingten Verengung der Lustwege, theils in der häusig mit dem Krup verbundenen Entsündung des Lungengewebes, theils aber auch gewiss in der lebhasten Reizung der der entzündeten Schleimhaut angehörenden Nerven und in der davon ausgehenden Erregung eines Kehlkopstrampses. Diese Erschwerung des Athmens ist schen mit dem Beginne der Krankheit wahrnehmbar und zeigt mehrere Eigenthümlichkeiten. Zunächst ist des Athmen in hohem Grade be-

schleunigt und zwar die Inspiration merklich langgezogen, die Exspiration kurz und abgestossen. Sodann spricht sich in dem ganzen Wesen des Kranken, in dem beständigen unruhigen Umherwerfen desselben, dem hastigen Greisen nach dem Halse oder der Zunge, dem Rückwärtswerfen des Kopfes mit Vordrängung der Kehlkopfgegend, in der angstvollen Miene, dem weiten Aufblähen der Nacenflügel und der gewaltigen Anspannung aller Inspirationsmuskeln die ungeheure Anstrengung aus, welche der Respirationsakt erfordert. Weiter zeichnet sich das Athmen Krupkranker durch das damit verbundene Geräusch aus, welches Anfungs mehr in einem Pfeisen, später bei stärkerer Schleimhautschwellung oder eingetretener Exsudation in einem Rasseln oder Sagen besteht und als seinen Sitz deutlich den Kehlkopf erkennen lässt. Endlich wird die Dyspnöe Krupkranker noch durch ihre zoitweise Steigerung zu ausgebildeten Steckanfallen charakterisirt. Solche Steckanfälle begleiten numentlich die stärkeren Hustenparexysmen oder bei vorhandener Schlingbeschwerde die Schlingversuche, treten aber auch bisweilen mit einem wirklich typischen Charakter (z. B. alle 2 Stunden) auf. künstlich erregte Erbrechen werden sie, sowie überhaupt die Dyspnee, häufig für längere Zeit gemildert oder ganz beseitigt, kehren jedoch dann von Neuem wieder und verlieren sich im Falle eines günstigen Krankheitsausganges immer nur allmählig.

Der Husten Krupkranker hat in der Regel so viel Charakteristisches in seinem bekannten Klange, dass Laien und selbst Aerste ihn häufig für ausreichend halten, um das Vorhandensein des wahren Krups zu erweisen. Allein während einerseits in einzelnen, allerdings seltenen Fällen von Krup der Husten gänzlich fehlen kann (wovon Mauthner 2 Beobachtungen berichtet), oder wenigstens nicht jenen charakteristischen Klang zeigt (wovon wir selbst ein Beispiel - Krankengeschichte Nro. 2 - besitzen), ist es andererseits unbestreitbar, dess ein dem krupösen ganz ähnlicher Hustenklang auch nicht selten, ja sogar ziemlich häufig bei ganz unschuldigem Laryngealkatarrh auftritt. meinen Beebachtungen trauen, so ist es eine Eigenthümlichkeit mancher Kinder, bei jedem Katarrh Anfangs in dieser rauhen, bellenden Art zu husten, die ihren Grund in einem besonderen Verhalten, vielleicht einer eigenthümlichen Schlaffheit der tonbildenden Orgene oder in einer grösseren Trockenheit der Stimmbänder während des ereten Stadiums des Katarrhs haben mag.

Nach Mauthner nimmt besonders bei sehr fetten, kurzhalsigen und feinstimmigen Kindern der Husten, selbst des einfachen Bronchialkatarrhs, leicht einen Krupton an; ebense bei manchen Wurmkranken, besonders den an Bandwurm leidenden. Uebrigens habe ich diese Erscheinung nicht blos bei einzelnen Individuen, sondern sogar bei sämmtlichen Kindern mancher Familien wahrgenommen. Meist verlor sich die Neigung dazu allmählig mit zunehmendem Alter. Solche Hustenanfälle nun, besonders, wenn sie in der Nacht mit Fieber, beschleunigtem Athmen und etwas Heiserkeit hervortreten, sind es, was wir unter dem Namen des Psoudokrups oder der Krupine (Hufeland) zu veretehen haben, und dem so viele glänzende Berichte über Krupheilungen und die Erzählungen von oftmals überstandenen Krupanfällen wohl allermeist angehören. Sie weichen gewöhnlich bald einem reizmildernden, beseuchtenden und diephoretischen Versahren, dem die Vorsicht wohl auch ein Brechmittel oder einen reizenden Priessnitz'schen Umschlag um den Hals beifügt, und gehen dann in einen gewöhnlichen Katarrh über. Direkte Beweise, dass derartige Krankheitszustände nicht wirklicher Krup in seinem ersten Stadium gewesen seien, lassen sich für den Einzelfall, besonders wenn man dagegen ein sehr energisches Heilverfahren einschlug, allerdings nicht geben, ausser, dass die Erfahrung lehrt, dass wahrer Krup, selbst unmittelbar nach seinem Ausbruche zur Behandlung gekommen, kaum je so leicht und schnell beseitigt wird. Ob der Husten des Pseudokrups sich immer durch eine tiefere Tonlage von dem des wahren Krups unterscheiden lasse, wie ich mich irgendwo gelesen zu haben erinnere, indem ersterer mehr dem im Einathmen ausgesprochenen U, letzterer dem auf gleiche Weise erzeugten Tone des I gleiche, wage ich nicht zu entscheiden. Uebrigens ist eine Verwechselung des pseudokrupösen Hustens mit dem wirklichen Kruphusten auch nur in dem ersten Anfange der Krankheit möglich, da bei wahrem Krup der anfangs rauhe. bellende Husten bald einen eigenthümlichen scharfen, tieferen Ton, den man mit dem Krähen junger Hähne verglichen hat, annimmt und bei steigender Krankheit ganz klanglos wird, ja zuletzt oft völlig erlischt. Wendet sich dagegen die Krankheit zur Besserung, so erhält der früher trockene Husten allmählig einen feuchten Klang und geht in einen einfachen katarrhalischen über.

Die Heiserkeit, das dritte der von uns bei jedem wahren Krupkränken beobachteten Symptome, atellte sich bald nur als ein Schwächerwerden der Stimme — Lispeln —, bald als eine scharse, krähende Verunreinigung des Tones dar und stieg, besonders im späteren Verlause der Krankheit, oft bis zur völligen Stimmlosigkeit. Sehr charakteristisch ist das häufige längere Fortbesteken der Heiserkeit nach Beseitigung der Krankheit, dessen Grund wohl weniger in eingetretenen organischen Veränderungen, als vielmehr in einer zurückbleibenden paralytischen Schwäche der Kehlkopsmuskeln zu suchen ist. Unter unseren 13 (4) Genesenen wird dieser Erscheinung bei 6 (2) ausdrücklich Erwähnung gethan, wogegen nur bei 2 (1) eines baldigen Verschwindens der Heiserkeit gleichzeitig mit den übrigen Krankheitssymptomen gedacht ist.

Von weit untergeordneterer Bedeutung als die genennten drei sind alle übrigen Erscheinungen, wie namentlich der Kehlkopfschmerz und die Schlingbeschwerden, indem sie nicht blos viel weniger konstant auftreten, sondern auch nichts Eigenthümliches darbieten.

Der Kehlkopfschmerz gibt sich theils spontan, theils nur während des Hustens oder bei äusserem Drucke zu erkennen. Wir finden ihn bei 7 (1) unserer Kranken erwähnt, während bei 6 sein Nichtvorhandensein ausdrücklich angemerkt ist. Nach Rilliet und Barthez tritt er bei sekundärem Krup minder häufig auf, als bei dem primären, eine Annahme, welche auch durch unsere Erfahrungen eher bestätigt als widerlegt wird.

Ueber vorhandene Schlingbeschwerden ist nur bei 5 unserer Kranken berichtet, von denen jedoch 2 gleichzeitig an Rachenkrup litten. Veranlasst wurde dieselbe theils durch Schmerzempfindungen, theils, und zwar am häufigsten, durch die sich während der Schlingvereuche steigernden Athmungsbeschwerden, sowie durch die sich gern damit verbindenden Steckhustenanfälle.

Anschwellung der Nacken - und Submaxillardrüsen, welche von einigen Beobachtern als eine konstante Begleiterin des wahren Krups bezeichnet worden ist, haben wir leider
unbeachtet gelassen. Nur in einem einzigen Falle geschieht ihres
Vorhandenseins Erwähnung. Ich wage daher nicht zu entscheiden,
ob diese Drüsenanschwellungen wirklich als Begleiterinnen der
Krankheit auftreten, oder etwas Zufälliges, bereits früher Entstandenes, sind. Aber selbst im ersteren Falle möchte ich dieselben (wenigstens die Drüsengeschwülste im Nacken) weit eher
mit einer gleichzeitig vorhandenen Diphtheritis des Rachens, als

mit der krapösen Entzündung der Respirationswege in ursächliche Verbindung bringen, indem die anatomischen Verhältnisse bei ersterer ihr Entstehen weit leichter erklären, als bei letzterer.

Eine Frage, welche in neuerer Zeit vielfache Erörterungen veranlasst hat, ist die über die Verbindung des Rachenkrups (Diphtheritis) mit dem Krup der Luftwege. Bekanntlich ward diese Verbindung von französischen Aeraten und swar zunächst von Bretonneau als konstant bezeichnet, so zwar, dass die pseudomembranose Bildung stets in den Schlingwerkzeugen beginne und erst von hier aus nach dem Kehlkopfe und der Luftröhre herabsteige. Mögen nun örtliche Verhältnisse oder epidemische Einflüsse eine solche Kombination begünstigen und in Frankreich zu deren häufiger Beobachtung geführt haben, so ist doch unzweiselhaft, dass sie keine nothwendige, ja nicht einmal eine so gewöhnliche sei, als man behauptet hat. Letzteres möchte auf Grund der alljährlich zur Veröffentlichung kommenden zahlreichen Mittheilungen von Krupfällen wenigstens in Bezug auf Deutschland ausgesprochen werden dürfen. Auch im Kreise unserer Boobachtung hat sich dieses bestätigt, indem nur bei 6 unserer Kranken das gleichzeitige Vorhandensein einer Diphtheritis aufgezeichnet ist. Ob dieselbe in den ersten Jahren und bevor die Ausmerksamkeit der Aerate durch Bretonneau allgemeiner darsuf gelenkt wurde, nicht bisweilen unbeachtet geblieben sein könne, will ich zwar nicht in Abrede stellen, dass sie jedoch bei uns wenigstens keine stete Bogleiterin des Krups gewesen sei, ergibt sich daraus, dass in 3 Fällen ausdrücklich das Fehlen jeder Spur einer diphtheritischen Rachenaffektion angemerkt ward.

Fassen wir nun das über die Symptomatologie des wahren Krups Gesagte zusemmen, so ergibt sich daraus, dass dessen Diagnose, da das einzige pathognomonische Zeichen desselben, die Ausstossung von Pseudomembranen, nur in der Minderzahl der Fälle zur Wahrnehmung gelangt, sich vorzugsweise auf die Beschaffenheit des Athmens, Hustens und der Stimme gründen müsse. Auch bieten diese drei in ihrer Verbindung so viel Charakteristisches dar, dass eie genügen, um das Urtheil wenigstens des erfahreneren Arztes sicher zu leiten, während die Beachtung nur eines einzelnen dieser Symptome, namentlich des rauhen, bellenden Hustenklanges, leicht täuschen und weit geringfügigere Uebel für ächten Krup ansehen lassen kann. Alle übrigen phänomenologischen Momente, deren im Vorhergehenden gedacht

wurde, ebense wie die beld bleiche, bald mehr rethe; oft ziemlich kyanotische Hautfärbung, die reichliche Schweissabsonderung, die manchmal eintretenden Krampfaufälle, das Fieber, sind von untergeordneter Bedeutung, sie können die Diagnose wohl unterstützen, aber für sich allein dieselbe nie bestimmen.

Was aber insbesondere die differentielle Diagnose des Krups von anderen, eine bald grössere, bald geringere Achnlichkeit mit demselben zeigenden Krankheitszuständen anlangt, so hat sich dieselbe wohl hauptsächlich auf folgende Momente zu atützen:

a) Die einfache Laryngitis und Tracheitis sind, wenn sie einen höheren Grad von Intensität erreichen, leichter snatemisch als funktionell vom Krup zu unterscheiden, indem hier nur die Abwesenheit der pseudomembranösen Bildungen den Ausschlag geben kann. Höchstens würde das gleichmässige Fortbestehen und Ansteigen der Athmungsbeschwerde ohne merkliche periodische Steckanfälle, wie sie bei Krup aufzutreten pflegen, ein Merkmal für das Vorhandensein ersterer absugeben vermögen. Einen Fall, welchen wir bei aller Achnlichkeit mit Krup für einfache, aber intensive Laryngitis ansehen mussten, liefert die beigefügte Krankengeschichte Nr. 3.

ß

ŗ

'n

b) Der Katarrh der oberen Luftwege mit krupösem Hustentene, der segenannte Pseudokrup, welcher durch sein meist plötzliches Auftreten in den späteren Abendstunden und kurs nach dem Einschlafen so häufig die Besorgniss eines wahren Krupanfalles veranlasst, unterscheidet sich von diesem zunächst durch die Gelindigkeit oder selbst das Fehlen der übrigen Krankheitssymptome, namentlich der Dyspnös und der Stimmlosigkeit. Meist ist damit nur die gewöhnliche febrilische Athmungsbeschleunigung verbunden, die Inspiration nicht tonend, keine Steckung während der Hustenanfälle bemerkbar. Aus diesem Grunde geben sich an dem Kranken auch nicht jener Ausdruck von Anget und Unruhe, sowie die mimischen Erscheinungen der Dyspnöe zu erkennen, welche wirkliche Krupkranke ohne Ausnahme zeigen. Das begleitende Fieber, welches bei wahrem Krup meist sehr heftig ist, tritt hier nur mild auf oder fehlt ganz. Endlich verbindet sich mit dem Pseudokrup gewöhnlich ein Nasenkatarrh, während bei ächtem Krup die Nasenschleimhaut auffallend trocken zu sein pflegt.

Wollte man trotz aller hier aufgeführten Verschiedenheiten behaupten, der Pseudekrup sei nichts Anderes, als eine leichte Form oder das erste Stadium des wahren Krups, so würde diese Ansicht allerdings nur dadurch zu widerlegen sein, dass selche pseudokrupöse Anfälle, so weit darüber (mir bekannt gewordene) Mittheilungen vorliegen, selbst bei einer rein exspektativen Behandlung nie in ausgebildeten ächten Krup übergegangen sind, sondern sich bald wieder unter Zurücklassung eines einfachen Katarrhalzustandes zu verlieren pflegen, während andererseits der wahre Krup, selbst wo er ein katarrhalisches Vorläuferstadium hat, sobeld einmal der charakteristische Hustenklang eingetreten ist, weit ernstere, qualvollere Symptome hervorruft. Es würde die obige Annahme nicht begründeter sein, als wenn man in jedem Darmkatarrh eine mildere Form oder das Eintrittstadium eines Abdominaltyphus erkennen wollte.

- c) Das Oedema glottidis kann in seinen Erscheinungen die täuschendste Achnlichkeit mit dem Krup annehmen, wie dieses die Mittheilung eines von uns beobachteten Falles (Krankengeschichte Nr. 4) bestätigt. Ebenso glauben wir in einem zweiten Falle (Krankengeschichte Nr. 5) ein Glottisödem vor uns gehabt zu haben. Als diagnostisches Moment dürfte neben der örtlichen Untersuchung durch Auge und Finger vielleicht die von uns dabei wahrgenommene Ansammlung einer blasigen Schleimmasse im Rachen zu benutzen sein. Ueber letzteres Symptom erinnere ich mich nicht, bereits anderwärts Mittheilungen gelesen zu haben, daher ich dessen Beachtung wohl um se mehr empfehlen darf, als dasselbe unbedingt von grosser diagnostischer Wichtigkeit sein würde.
- d) Auch das Eindringen fremder Körper in die Luftwege, besonders wenn dieselben in deren oberem Theile festeitzen, kann eine dem Krup sehr ähnliche Gruppe von Erscheinungen veranlassen. Gibt hier die Anamnese nicht den nöthigen Aufschluss, so würde wenigstens der Mangel allgemeiner Krankheitszufälle, namentlich des Fiebers und das durch die physikalische Untersuchung zu ermittelnde Gesundsein der Lungen für das Nichtvorhandensein eines Krups sprechen. Bei längerer Dauer des mechanischen Athmungshindernisses dürften freilich durch die Entwickelung von Reaktionserscheinungen auch hierin Aenderungen eintreten.
  - e) Der Glottiskrampf und Laryngismus könnten nur dann Veranlassung zu einer Unsicherheit in der Diagnose geben, wenn man die Existenz eines rein nervösen d. i. nur auf

Krampf beruhenden Krups ohne alle Entsundung und ohne pseudomembranese Bildung annehmen wollte. Da jedoch durch eine solche Annahme zwei ganz verschiedene Krankheitszuständs unter einen Namen zusammengedrängt werden würden, so ist sie, obgleich mehrfach ausgesprochen, gewiss wissenschaftlich zu verwersen. Der Krup kann sich wohl mit einem Krampszustande in den Eingangspforten der Respirationsorgane-verbinden, ja er thut dieses sogur fast ohne Ausnahme, allein er bleibt seinem Wesen nach doch immer eine Krankheit, die in der Plastik des Gewebes selbet wurzelt und zu stofflichen Produkten führt. Aus diesem Grunde können-auch rein spustische oder paralytische Leiden, wie die oben genannten, eigentlich kaum einen diagnostischen Zweisel veranlessen. Das Lebensalter (alle diese Neurosen treten hauptsächlich nur während des ersten Lebenejahres auf), die Fieberlosigkeit, das blos paroxysmenweise Auftreten mit völligem Wohlsein in den oft langen Zwischenzeiten wurden diese Zustände schon hinreichend vom Krup unterscheiden, wenn nicht die Erscheinungen während des meist kurzdauernden Anfalles selbst schon genügen sollten, jede Verwechselung unmöglich zu machen.

III. Verlauf. — Der Verlauf und Ausgang des Krups rechtsertigen im vollsten Maasse die grosse Furcht, welche sein Name in den liebenden Aelternherzen erweckt. Sind ja doch den prunkenden Berichten über zahlreiche (aber eingebildete) Krupheilungen gegenüber manche Aerzte so weit gegangen, den ausgebildeten wahren Krup als unbedingt zum Tode führend zu bezeichnen. Dass letzteres, Gottlob, unbegründet sei, hat auch uns die Erschrung bewiesen, indem von unseren 33, theilweise unter sehr ungünstigen Verhältnissen lebenden Kranken 13, mithin mehr als ein Dritttheil, genasen. Es besanden sich übrigens unter diesen Genesenen keinesweges bles mildere oder sogleich nach ihrem Hervertreten zur Behandlung gekommene, sondern theilweise bis zur vellsten Entwickelung gediehene Fälle, wie dieses das mitgetheilte Beispiel (Krankengeschichte Nr. 1) beweisen mag.

Bezüglich seiner Dauer gehört der Krup den akutesten Krankheiten an, indem namentlich die tödtlich verlaufenden Fälle eft keum nach Tagen, sendern nur nach Stunden zu bemessen sind. Von unseren Kranken erlag einer noch vor Ablauf von 24 Stunden, 2 nach kaum 30 Stunden, während 9 am 3. Tage und nur 8 später starben. Unter letzteren befand sich ein verhältnissmässig äusserst langsam verlaufender Fall, der erst am

17. Tage und zwar nicht durch die unmittelbaren Wirkungen der krupösen Ausschwitzung auf Respiration und Kreislauf, sondern durch hektisches Fieber und Brachöpfung tödtlich endete (Krankengeschichte Nr. 2). Dagegen konnte

bei 2 schon am 4. Tage

der Eintritt der Genesung erklärt werden.

Für die Prognose haben unsere Beobachtungen folgende Ergebnisse geliefert:

Die Jahreszeit scheint auf den Ausgang der Krankheit keinen besonders begünstigenden oder verschlimmernden Einfluss zu üben, indem uns im Januar von 5 Kranken 2

"	Februar	"	3	>>	2
"	Märs	"	5	"	2
,,	<b>April</b>	"	1	"	
,,	Mai	"	_	"	
>>	Jeni	"	3	"	3
"	Juli	"	1	>>	
•••	August	"	2	99	
99	September	. 99	3	"	2
99	Oktober	,,	2	29	1
**	November	59	2	>>	2
"	Dezember	"	6	22	6

starben und mithin des Verhältniss der Erkrankten und Gesterbenen während der 4 Wintermonate Dezember bis März gleichmässig etwas über die Hälfte der Gesammtzahl aller 12 Monate betrug.

Von antscheidenderem Einflusse auf die Prognese zeigte sich uns das Lebensalter, in so feme die Jahre, in demen der Krup vorzugsweise aufzutreten pflegt, alch auch durch ein unverhältnissmässig grösseres Sterblichkeitsverhältniss auszeichneten. Es unterlagen nämlich

Ton	dem	1	Kranken im		2. Altersjehre 1		
,,	don	5	"	. ,,	3.	"	3
"	"	10	"	"	4.	"	8
"	99	6	22	"	5.	"	4
<b>57</b>	**	2	"	"	6.	77	1
"	"	3	**	. 99	7.	**	1

so dass mithin von 22 Fällen zwischen dem 2. bis 5. Lebensjahre 16, d. i. etwa drei Viertheile, von 11 zwischen dem 6. bis 11. Jahre dagegen 4 oder etwa ein Dritttheil tödtlich endeten.

Das Geschlecht der Kranken scheint, wenn wir unseren, allerdings nur eine beschränkte Zahl umfassenden Erfahrungen folgen, keinen Einstuss auf die Prognose zu äussern. Während sich nämlich unter unseren 33 Kruppatienten 21 Knaben und 12 Mädchen befanden, gehörten von den 13 Genesenen 9 dem männlichen und 4 dem weiblichen Geschlechte an, wogegen unter den 20 Gesterbenen 12 Knaben und 8 Mädchen waren. Es stellte sich somit für die Erkrankungs-, wie für die Genesungs- und Todesfälle ziemlich genau dasselbe Zahlenverhältniss der beiden Geschlechter heraus, indem die Mädchen etwa 1, die Knaben 2 Dritttheile ausmachten.

Die Konstitution der Erkrankten anlangend, so starben von den 16 als kräftig bezeichneten Kranken 11, wogegen die 2 schwächlichen und bereits früher kränklichen Kinder beide erlagen, so dass mithin eine minder kräftige und bereits geschwächte Konstitution auch die Prognose des Krups wesentlich zu verschlechtern scheint.

Einen wichtigen Einfluss auf den Ausgang der Krankheit zeigte die Art ihres Auftretens, indem die primäre Form merklich ungünstigere Resultate lieferte, als die sekundäre. Unter 25 Fällen der ersteren Kategorie endeten nämlich 16, d. i. fast 2 Dritttheile, tödtlich, während von 8 sekundären Krupkranken nur 4, mithin die Hälfte starben. Wiederum war aber die Sterblichkeit an primärem Krup verschieden, je nachdem die Krankheit sich jäh oder unter vergängigen Katarrhaleymptomen entwickalte, denn die erstere Eintrittsweise lieferte unter 8 Erkrankungen 3, letztere dagegen unter 17 nicht weniger als 13 Todesfälle, so dass mithin unserer Beobachtung nach die allmählig sich ausbildende primäre Krapform unter allen die bei weitem geschrdrehendste sein würde.

Ueber den Werth einzelner Krankheitssymptome für die Progness gewährt unsere Erfahrung keine sehr augenfälligen Ergebnisse. Athmungsbeschwerden, Husten und Heiserkeit waren im den zur Genesung wendenden, ebenso wie in den tödtlich endenden Fällen konstant vorhanden, ohne dass der Ausgang nach

dem Grade ihrer Interestät mit Sicherheit vorhergesehen werden konnte. Ebense lieferte die Hestigkeit des Fiebers in dieser Beziehung keinen zuverlässigen Anhaltspunkt. Dass der Kehlkopfschmerz wenigetens keine ungünstige prognostische Bedeutung habe, lässt sich daraus abnehmen, dass von 7 Kranken, bei denen dessen Vorhandensein angemerkt ist, nur 3 starben, während 6 andere, welche ausdrücklich als frei davon bezeichnet sind, sammtlich erlagen. Als eine bedenklichere Begleiterin der Krankheit gab sich uns dagegen die Schlingbeschwerde zu erkennen, denn unter 5 Fällen, bei welcher derselben Erwähnung geschieht, endeten 4 tödtlich. Die Unwirksamkeit der Brechmittel, eine bei achtem Krup vielsach beobachtete Erscheinung, kam auch uns bei 2 Kranken vor, die beide starben. Dieses Symptom muss naturlich in zweifacher Beziehung von übelster Bedeutung sein, indem es einestheils ein sehr tiefes Gesunkensein des Nervensystemes und beginnende Paralyse anseigt, anderentheils aber die Hülfe eines der erfolgreichsten Heilakte vereitelt. Dass übrigens die künstlich erregte oder freiwillig erfolgende Ausstessung von Pseudomembranen durchaus nicht so grossen Werth für die Progaose habe, als man im speziellen Falle zu hoffen geneigt ist. wurden wir gleich Anderen hinreichend belehrt, indem von den 5 Kranken, bei welchen eine solche theilweise sogar mehrfach stattfand, nicht weniger als 4 starben. Unter den 16, welche nur schleimige Massen erbrachen, entrannen dagegen 5 dem Tode.

Gedenken wir hier endlich noch der Komplikation mit Diphtheritis, so sind uns die Fälle dieser Art wesentlich gefahrdrohender erschienen als die des einfachen Krups. Während nämlich von 6 Kranken der ersteren Art nur ein einziger genas, wurden 3, bei denen das Nichtverhandensein diphtheritischer Entsündung und Exsudatbildung ausdrücklich angemerkt ist, sämmtlich gerettet.

IV. Leichenbefund. — Die in 13 (2) Fällen angestellte Leichenöffnung ergab bei 11 (1) die Anwesenheit mehr oder weniger ausgebreiteter und ausgebildeter Pseudomembranen in Larynx und Traches, jedoch nur bei 5 bis in den Bronchien hersbreichend und bei 3 (1) gleichzeitige diphtheritische Ablagerungen im Pharynx. Nur ein einziges Mal bei einem 8 jährigem Mädchen erstreckte sich die pseudomembranöse Bildang vom Pharynx bis in die Bronchien herab, wo sie zuletzt in eiterschleimige Massen überging, während die Lungen durchaus krepitirend und

nur etwas blutreicher erschienen. Blos auf Rachen und Kehlkonf beschränkt ohne Theilnahme der Traches fanden wir den kruposen Proxess ebenfalls nur ein einziges Mal bei einem 3jährigen Knaben, ebenso Pseudomembranen in der Traches allein ohne Mitbetheiligung des Larynx nur in einer einzigen Leiche. Dagegen zeigten sich die Bronchien für sich allein nie, sondern immer nur in Verbindung mit Luftröhre und Kehlkopf krupös affizirt, so dass uns mithin ein Beispiel blossen Bronchialkrups nicht vorgekommen ist. Von der Erfahrung Guersant's des Aelt., wie sie Rilliet und Barthez mittheilen, weicht die unsrige in so ferne ab, als jener in 2 Drittheilen der Fälle die Pseudomembranen auf Larynx und Traches beschränkt und nur in einem Drittheile auch auf die Bronchien ausgedehnt fand, während Letzteres bei une weit häußger, nämlich beinahe in der Hälfte der Fälle vorkam. Ob die aweite Behauptung von Rilliet und Barthes sich ganz stichhaltig halte, dass bei sekundärem Krup die örtlichen Entzundungserscheinungen, die Röthe der Schleimhaut, deren Erweichung, Verdickung und die Veränderung der Glätte ihrer Oberfläche viel in- und extensiver, als bei der primären seien, die Pseudomembranen dagegen kleiner, dunner, weniger fest aussitzend, weicher, nie aus mehreren Schichten bestehend und oft mit einer eiterigen oder schleimigen Flüssigkeit gemischt erachienen, dass sie ferner selten den ganzen Larynx, sondern meist nur dessen Eingang und die Innenseite der Epiglottis überzögen, während um so häufiger Diphtheritis damit verbunden sei, können wir nicht entscheiden, da sich uns überhaupt nur ein einziger Fall von sekundärem Krup mit pseudomembranösen Bildungen (und zwar auf Larynx und Trachea beschränkt) zur Untersuchung darbot, während in dem zweiten, nach Scharlach eingetretenen, deutlich zusammenhängende Pseudomembranen überhaupt nicht aufgefunden wurden.

Röthung der Schleimhaut der Lustwege ward im Larynx 8 mal, in der Trachea 10 mal, in den Bronchien 6 mal angetroffen. Mit Ausschluss eines einzigen Falles, der jedoch die diphtheritische Rachenaffektion zeigte und wo Larynx und Trachea zwar geröthet, aber ohne pseudomembranösen Ueberzug erschienen, war bei allen gleichzeitig auch krupöse Hautbildungvorhanden. Rauhheit und theilweise geschwürige Erosionen der Schleimhaut unter dem Exsudate kamen 3mel zur Beobachtung.

Pneumonie, meist beider Lungen, verband eich in 8 Fällen XXV. 1856.

mit der pseudomembranösen Affektion der Luftwege, sehlte dagegen bei 4 und ist in 1 Falle unerwähnt gelassen.

Entsündlich angeschwollene, dunkelrethe Bronchialdrüsen wurden bei 5 Kranken gefunden, ebenee bei 3 eine sehr umfangreiche Thymus und bei 2 ein emphysomatischer Zustand der Lungen.

V. Behandlung. - Ueber die von uns eingeschlagene Behandlung habe ich nur wenig zu sagen, da dieselbe im Wesentlichen nicht von der gebräuchlichen abwich. Wir wurden dabei von der Ueberzeugung geleitet, dass der Krap zu denjenigen Krankheiten gehöre, welche ein entschiedenes und energisches ärztliches Eingreifen fordern. Als oberstes Mittel betrachteten wir wiederholte Emetica aus Tertarus stibiatus oder Cuprum sulphuricum, die jedoch in 2 Fällen ganz ohne Wirkung blieben und überhaupt bei 8 Kranken keine merkbare Erleichterung brachten. Alle diese Patienten erlegen der Krankheit. Ob das Cuprum sulphuricum, welches zwischen den brechenerregenden Gaben gewöhnlich in refracta dosi fortgebraucht wurde, eine vom Tartarus stibiatus verschiedene, vielleicht spezifische Wirkung auf die krupes erkrankten Organe aussere, wage ich nicht zu entscheiden, jedenfalls aber zeichnete eich dasselbe durch die Sicherheit seiner brechenerregenden Kraft, ohne gleichzeitig Durchfall hervorzurufen, aus. Blutegel wendeten wir bei 19 Kranken an, von denen jedech nur 6 genasen; Kalomel bei 17, von denen 7 gerettet wurden. Ausserdem kamen Hautreise, Kataplasmen, kalte Umschläge und kalte Uebergiessungen mehrfach in Gebreuch, letztere nur in 3 bereits verzweiselten Fällen, die auch sämmtlich mit dem Tode endeten. Die Trache etomie ist leider nie von uns versucht worden.

### . I. Geheilter ächter Krup.

Christian Greiner, 4 Jahre alt, hatte vor Kurzem den Keuchhusten überstanden, zeigte sich aber jetzt munter und blühend. Bei der rauhen Januarswitterung eorglich zu Hause gehalten, war er nur am 16. Januar 1840 für kurze Zeit in's Freie gekommen. Er schlief die nächstfolgende Nacht gut, und schien auch am Morgen vollkommen wohl, bis Nachmittage 5 Uhr plötzlich ein heftiger Hustenanfall mit Erstickungsangst eintrat, wezu sich rasch Heiserkeit und Fieber gesellten. Um 7 Uhr stellte sich ein zweiter, bedeutend heftigerer Anfall ein, der die Aeltern

sum Aufauchen ärztlicher Hülfe drängte. Herr Dr. Kohlschütter. welcher das Kind Abends 9 Uhr besuchte, war Zeuge eines dritten Anfalles. Der Husten erschien heiser, mäckernd, keuchend, er war mit deutlichen Erstickungszusällen, Herumwersen der Arme sowie mit einem Ausdrucke gewaltiger Anget in Blick und Miene vorbunden, und unterschied sich in jeder Beziehung wesentlich von dem früheren Keushbusten. Trotz offenbarer Anstrengungen zum Erbrechen vermochte das Kind doch nichts emporzusördern und achien in Wahrheit dem Erstickungstode nahe zu sein. nach etwa 5 Minuten legte sich der Husten, wobel jedoch ein ranher Athmungston und eine bedeutende Heiserkeit zurückblieb. Das Kind fiel segleich in einen dumpfen Schlaf. Der Puls zeigte sich im Anfallo voll, hart, oher verlangsamt, als beschleunigt, dann fieberhaft; die Haut war bronnend heise. Auch klagte der Kranke viel über Halsschmers. Stuhl war unter Tages mehrmale erfolgt, die Zunge rein. Die Krankheit eogleich als einen Krup exheanend verordnete Dr. K. 6 Blutegel an den Hals, ein Emetieum aus Cuprum sulphurieum, sodann Kalomelpulver und Senfteige an die Waden. Nach dem Ansetzen der Blutegel und zweimaligem Erbrechen besserte sich der Zustand auffallend, so dass pur noch wenige und schwächere Anfälle erschienen. Das Erbrechene enthielt zwar keine koagulirten Häute oder Röhren, aber eine Menge anscheinend aus plastischer Lymphe bestehender Klümpchen bis zur Grösse eines Kirschkernes und einige Fäserchen. Gegen Mergen verfiel Patient in ruhigen Schlaf und zeigte sich sodann bis auf etwas Fieber ganz munter. Der weit weniger angetlich klingende Husten hatte jedoch nech immer einen bellenden, heiseren Ton, auch war die Stimme noch sehr belegt. Ueber Halsechmers wurde nicht weiter geklagt. Verordnung: Cuprum sulph. zu 1 Gran bei wiederholtem Husten zu geben, ausserdem eine abführende Mixtur mit Tart. stib. und Einreibungen von Unguent. ciner. in den Hale.

.

.

Ħ

×

ı

4

ř

Am 18. Mittags trat wieder ein hestiger Anfall ein. Ein Pulver aus Cuprum sulph. veranlasste etwas Erbrechen und beseitigte die Gesahr. Abends war der Knabe ziemlich wohl.

Am 19. Fieber und Heiserkeit dauerten zwer fort, dech erschienen nur seltene und mäseige Hustenanfälle. Dagegen stellte sich Abends 9 Uhr wieder ein furchtberer Paroxysmus ein, der mehrmals repetirte, bis endlich gegen 3 Uhr Nachts, nachdem abermals durch einige Kupferpulver Erbrechen erregt worden wer, ruhiger Schlaf begann. Die Digestionsfunktion bis auf grosse Brechneigung in Ordnung, etwas Fieber, übrigens am 20. munter.

Die Heiserkeit dauerte fort, auch wurde wieder mehr über Halsschmers geklagt. (4 Blutegel an den Hals, Cuprum sulph. su <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Gr. 2 stündlich, Kalomel 1 Gr. 4 stündlich.) Von hier an besserte sich der Zustand gleichmässig, dech blieben Heiserkeit und Halsschmerz noch längere Zeit zurück, so dass erstere selbst am 3. Februar noch nicht völlig gewichen war.

### II. Chronisch verlaufender Krup.

Otto Karte, 7 Jahre alt, ein durchaus gesunder Knabe, litt am 19. September 1845, wo er der Anstalt zur Behandlung übergeben wurde, bereits seit 7 Tagen an Halsschmerz, Husten, Heiserkeit, beschleunigtem Athmen und Schlingbeschwerde. Morgen seiner Aufnahme hustete der Kranke unter etarkem Würgen eine fingerlange, sehr zähe, weissliche, fast zollbreite Paeudomembran aus. Das Athmen zeigte sich bei der Untersuchung sehr mühsam und beschleunigt, die Gegend des Kehlkepfes gegen Druck empfindich. Ebenso klagte Patient über Brustschmerz und Schmerz beim Schlingen. Die Haledrüsen waren angeschwallen, die Jugularvenen etrotzend. Die Perkussion liess nichts Abnormes, die Auskultation starke, ungleichblasige Rasselgeräusche wahrnehmen. Selten nur nahm der Husten einen krampfartigen, keuchhustenähnlichen Ton an. Der Appetit war ziemlich gut, die Zunge feucht und nur hinten weiselich belegt, der Stuhl regelmässig. Dabei schwitzte der Kranke sehr stark, hatte einen sehr errogten Puls, heisse Haut, bedeutenden Durst und fühlte sich sehr matt. Uebrigens lag er ziemlich ruhig auf der Seite. Verordnung: viertelstündlich 2 Gr. Cuprum sulph. bis zu eintretendem Erbrechen und ein Vesikator auf die Brust.

20. September. Es wer dreimaliges Erbrechen erfolgt und danach abermals eine Krupmembran ausgehustet worden, die eine von vielem Schleime umgebene, fingerlange, allmählig dünner werdende Röhre darstellte, deren unteres, engeres Ende seharf abgeschnitten war und die Weite eines dicken Federkieles hatte. Sie erschien weise, sehr zäh, nicht leicht zerreissbar, liniendick, vollkommen geruchles und zeigte auf der Aussenseite hier und da rothe Pünktchen. Die Respiration ward danach ein wenig freier, der Husten, welcher bisher noch nie den charakteristischen Krupton hatte, etwas seltener, die Stimme sono-

rer. Die Schlingbeschwerde hatte sich verloren. Uebrigens dauerte der gestrige Zustand fort. Mit dem Emeticum wurde fortgefahren. Hierauf trat abermals mehrmaliges Erbrechen von vielem Schleime und Fetzen gerennenen Faserstoffes ein, unter denen sich zwei pseudomembranöse Konkremente in der Grösse eines kleinen Fingers von der bereits geschilderten Beschaffenheit befanden. Respiration weniger beschwerlich, Husten selten, Kehlkopfschmerz noch andauernd, Zunge feucht, Appetit gering, Haut schwitzend, ruhiges Verhalten und grosse Mattigkeit. Kataplasmen am Halse; Sulph. ant. aur. gr. jij, Calomel. gr. Vjij, Eatr. hyosc. gr. ji, Sacch. 3\beta, die. in part. Vjij, 2stündl. 1 St. zu nehmen.

21. Sept. Es ist wiederum eine faserstoffige Membran ausgehustet worden. Kehlkopfschmerz und Schwäche dauern fort, der Husten ist geringer und locker, die Stimme noch heiser, Abdominalrespiration, Gesichtsfarbe wechselnd, Puls frequent und voll, viel Schweiss. 4 Blutegel an den Hals; Wiederholung des Breckmittels und obiger Pulver. Abends sehr beengte Respiration, hochrothes Gesicht, heftiges Fieber, beginnender Zungenbeleg. Da die Blutegel irrthümlich in die Schlüsselbeingegend gesetzt worden waren, so wurden deren noch 6 Stück verordnet. Wenig Schlaf, grosse Unruhe, erschwertes, sogleich Hustenreiz erregendes Sprechen.

ŧ

- 22. Sept. Mehrmaliges Erbrechen grünlicher, schleimiger Massen ohne Konkremente; trotzdem ist die Respiration sehr beengt und beschleunigt. Groese Schwäche, heftiges Fieber, leichtes Answersen theils dünner Membranen geronnenen Faserstoffes, theils grüner, schleimiger, den Sputis coctis ähnlicher Massen. Zuweilen ruhiger Schlaf, starker Schweiss, der Husten seltener, die Stimme noch sehr matt. Die Auskultation lässt grobe Rasselgeräusche, die Perkussion überall den normalen Ton wahrnehmen. Wiederholung der Pulver aus Sulph. surat. und Kalomel.
- 23. Sept. Stimme nech matt und heiser, grosse Krastlesigkeit und Blässe, Husten gering, Expektoration mässig, Empfindlichkeit beim Drucke auf Kehlkopf und Rachen noch vorhanden. Respiration frequent, doch freier, Zunge seucht, Durst,
  Durchfall, Puls weniger beschleunigt, aber klein. Einreibungen
  von Ungwent. ciner. in den Hals und erweichende Kataplasmen.
  Decoct. althaese mit Vinum stib. und Ammon. muriat.
- 24. Sept. Acusserste Mattigkeit, kleiner, sehr frequenter Puls, sehr beschleunigte Respiration mit Aufblasen der Nasenfiligel, Blässe, Einsinken der Schläfe, wenig Hueten, schwache

Stimme. Einmaliges Erbrechen, Zunge seucht, Lippen trocken, Haut seucht und warm, turgessirende Hautvesen. Die Diarrhoe hat nachgelassen, der Schlassist leidlich gewesen. Trots dem lässt der Ausdruck des Gesichtes einen schlimmen Ausgang befürchten.

25. Sept. Zwar war gestern Abend der Zustand zufriedenstellend, dagegen geht es heute um so schlechter. Zeitweise stellt sich ein Krampf der Stimmritze ein, der die Respiration in hehem Grude beeinträchtigt. Auch ausserdem ist das Athmen sehr frequent, der Hasten zwar selten, aber auch keine Expektoration verhanden. Der Kranke nimmt nichts zu sich, ist äusserst matt, die Kehlkopfgegend fortwährend empfindlich. Die tiefliegenden Augen sind nur halb geschlossen, der Schlaf unruhig. Zwei breitge Stühle, Haut heise und feucht. Infus. senegas mit Liq. c. c. und Vinnen stib.; ausserdem Liq. ammon. caust. Spirit. vini ana Ij Camphor. 3j als Riechmittel.

26. Sept. Nacht ziemlich rubig, auch sonst nichts verändert. Ein grosser todter Spulwurm ist gestern mit dem Stuhle abgegangen.

27. Sept. Ruhige Nacht, Stimme sehr matt und heiser, Fieber stark. Ein kleines Vesikator auf den Hale; Emuls. pe-pas.; das Senegainfusum erneuert.

28. Sept. Starke Abmagerung, hektisches Fieber mit deutlicher abendlicher Exazerbation; Stimme matt, Husten selten und trocken. Gesichtsblässe, grösste Schwäche, Durchfall, beständiges Umherwerfen, Respiration mässig beschleunigt. Der Kranke geniesst nur etwas Milch und antwertet kaum auf die an ihn gerichteten Fragen. In der Nacht trat der Erschöpfungstod ein.

### III. Einfache Laryngitis.

Julius Strohbach, 6 Jahre alt, erkrankte am 6. Febr. 1841 an einer fieberhaften Brustassektion, wogegen die Aeltern eine ihnen empschlene Lösung von Tuet. stib. in Gebrauch zegen. Das dadurch erzeugte Erbrechen schien zwar Anfangs einige Besserung herbeizusühren, doch verschlimmerte sich der Zustand am 9. Febr. so, dass man ärztliche Hülse bei uns suchte. Das Kind lag am 10. mit rückwärtsgebogenem Kopse, geröthetem und stark schwitzendem Gesichte da, hatte eine nichande, pfnisende, beschleunigte Respiration, häusigen Husten von bellendem Klange und eine heisere Stimme. Durch die Hustenansälle warde eine grosse Menge dicken, gelben, gesermten, kritischen Schleimes

4

Ì

78

ø

ø

1

,

ŧ

entleert. Der Larynx war gegen Druck nicht empfindlich, die Zunge echleimig belegt, seucht, der Stuhl sparsam, der Puls sehr aufgeregt. Verordnung: 4 Blutegel an den Hale, sodann Leinmehlumachläge auf denselben, 2stundlich 1 Gr. Kalomel his zu ointretendem Durchfalle, ausserdem eine Mixtur aus Tart. stib. and Council squillas. Das hierauf eintretende reichliche Schleimerbrechen machte die Respiration etwas freier und ruhiger, doch blieb dieselbe noch immer zischend, der Husten bellend. Appetit und Schlas waren gut, Stublgang trat erst nach Verbrauch von 5 Gran Kalomel in reichlicher Menge ein. Am 11. gegen Abend exazerbirte das Fieber, auch steigerte sich der bellende Husten. dech ward der grösete Theil der Nacht ruhig verschlafen. 12. zeigte sich die Respiration normal, nur mit starkem Schleimrasseln verbunden; der noch immer bellende Husten förderte mit Leichtigkeit eine Menge einfacher katarrhalischer Sputa, der Harn setzte ein sehr reichliches Sediment ab. Husten und Heiserkeit dauerten bis zum 17. Febr. fort, das übrige Befinden bot nichts Krankhaftes mehr der.

# IV. Oedema epiglottidis.

Anna Klingner, sin bisher stets munteres Kind von 11/2 Jahren, ward sm 25. November 1840 Abonds plotalich und ohne wahrnehmbare Veranlessung von Husten, heftiger Dyspnoe, mit tonender Inspiration und höchster Heiserkeit befallen, wozu sieh etwas Fieber, Appetitlosigkeit und ein Unvermögen, Getränke zu schlingen, gesellte. Am 27. November wurde die Hülse der Anstalt für sie in Anspruch genommen und vorläufig - ohne noch die Kranke gesehen zu haben - in der Meinung, dass man es mit einer intensiven Angina tonsillaris zu thun habe, ein Emeticum aus 4 Gran Tart. stib. nebst Einreibungen von Unquent. ciner. in den Hals verordnet. Bei der am nächsten Morgen in der Behausung der Patientin vorgenommenen Untersuchung zeigten sich jedoch die Tonsillen frei von Anschwellung, dagegen trat pogleich eine grosse Menge blasigen Schleimes in den Pharynz empor und machte die Prüfung der tiefer liegenden Theilo unmöglich. Uebrigens kennte das Kind jetzt gut schlingen, nur bewirkte der Versuch dazu leicht Hustenanfälle. Die heftige Dyspnoe war nicht vermindert, das Athmen jagend, rasselnd, die Inspiration laut und pfeisend, die Stimme unterdrückt und starker Husten vorhanden. Man diagnostizirte daher einen Krup von katarrhalischem Charakter mit Anhäufung grosser Schleimmassen in der Luströhre. Parexysmenweise treten Erstickungsanfälle ein, webei das Gesicht blau, der Körper steif und mit kaltem Schweisse wie übergessen war. Das Kind zeigte sich angstvoll, warf sich herum, litt keine Bedeckung und beg den Kopf etwas rückwärts. Der Puls liess sich kaum wahrnehmen. Der Tart.' ssib. hatte nur einmaliges Erbrechen mit sehr geringer Erleichterung bewirkt. Ein jetzt gereichtes zweites und drittes Emeticum aus Cuprum sulphuricum (gr. vj) blieb, obgleich rasch hintereinander verbraucht, erfolglos und das Kind sterb bald darauf am 28. November suffekatorisch.

Die 16 Stunden nach dem Tode angestellte Sektion zeigte die Mundhöhlenschleimhaut bis zum Pharynx bleich, mit gelblichem, zähem Schleime überrogen, die Tonsillen und das Gaumensegel nur wenig angeschwellen, der Pharynx voll dicken, sähen, weisegelben Schleimes. Der Kehldeckel hatte mehr als das Doppelte seiner normalen Dicke, war geröthet, die Schleimhaut verdickt, rauh, mit vielem Schleime überzogen. An seinem oberen freien Rande befand sich eine fast senfsaamengrosse geschwürige Stelle, bedeckt von einem grauen, fest anhängenden Schorfe, ahnlich einer Aetzung durch Höllenstein. Die gesammte Schleimhaut des Larynx, der Stimmbander und Taschen war angeschwollen und uneben, geröthet, der Kehlkopf selbst von Schleim erfüllt, ebenso die Trachea. Dagegen liess sich ein plastischea Exsudet nirgends auffinden. Die Lungen erschienen grösstentheils karnifizirt, mit dickflüssigem, schwarzem Blute erfüllt. Letzteres fand sich auch in allen venösen Gefässen der Brust und des Halses. Die sehr grosse Thymus reichte bis zur Bifurkation der Luströhre und schien die unterliegenden grossen Gefässstämme komprimirt zu haben.

## V. Oedema glottidie?

Edmund Köhler, 9 Monate alt, bis vor 4 Wochen gestillt und leidlich genährt, bekam im Jenuar 1843 Husten mit etwas Hitze, Unruhe und Verstopfung. Es ward dagegen Vinum stibiatum mit Syrupus sonnae verordnet. Am 3. Januar nach einer unruhigen Nacht war das Athmen sehr beschleunigt, mühsam, pfeifend, die Stimme heiser, der im Ganzen nicht sehr häufige Husten locker. Dabei zeigte das Kind grosse Unruhe und Erstickungsangst. Das Gesicht erschien bleich, angstausdrückend.

die Temperatur nirgends erhöht, der Bauch ausgedehnt, knurrend. Ein Vesikator auf die Brust, Vini stib. Liquor. mind. ana 3j Oxym. scill. Zij Syrup. sonnao Ziß stündlich zu einem Kaffeeloffel. Hierdurch schien am 4. alterdings einige Erleichterung ersielt worden zu sein, doch erregte der Husten noch immer Erstickungszufälle. Am 5. nach einer sehr unruhigen Nacht zeigte sich ein fortwährendes Röcheln und förmliches Kochen in der Lustrohre, die grösste Angst und Athmungsnoth, sowie eine fast vollständige Unterdrückung des Hustens. Das Gesicht war blass, gedunsen, die Augen weit geöffnet, der Puls kaum fühlbar, der Stuhlgang reichlich, wässerig. Um bei der deingenden Gefahr eine möglichst schnelle Entleerung der Luftrehre zu bewirken, wurde eine Lösung von 8 Gran Cuprum sulph. verordnet. Obgleich hiervon innerhalb einer Stunde etwa zwei Drittheile verbraucht waren, stellte sich doch nicht der geringste Brechreiz ein. Dagegen stieg das Röcheln bis zur drohenden Erstickung. Im hinteren Theile der Mundhohle gewahrte man eine blasige, kochende Schleimmasse. Um des hier unerlässlich erscheinende Erbrechen hervorzurusen, wurde jetzt viertelstündlich der dritte Theil eines Pulvers aus 1 Gr. Tart. stib. und 15 Gr. Ipecacuanks gereicht, nach dessen vollständigem Verbrauche endlich mehrmaliges Erbrechen einer sehr zähen, durchsichtigen, eiweissähnlichen Schleimmasse ohne alle Spur von Pseudemembranen erfolgte. Hierauf trat eine Erleichterung des Athmens und Röchelns, sowie allgemeine Ruhe ein, die jedoch noch vor Ablauf einer Stunde in den Tod überging.

Leider wurde die Sektion durch die Ueberführung der Leiche in das Todtenhaus unmöglich gemacht.

Ueber Hydrokephalus, von Dr. Luzsinsky, Direktor des öffentlichen Krankeninstitutes zu

Mariahilf in Wien.

In den Handbüchern der Pädiatrik ist kein Kapitel verworzener als das über Hydrokephalus. Dieser wird bald als selbstständige Krankheit abgehandelt, bald aicht man ihn, wie ein Gespenst, bei der Hirnkongestion, Hyperämie, Meningitis, bald in grellem Kontraste dazu, bei der Anämie und Tuberkulese herumspuken. Es werden ihm Symptome sugeschrieben, die demselben nicht eigenthümlich sind, sondern den letzterwähnten Zuständen angehören, wodurch sein Bild verworren erscheint; er wird verschiedenen Klassifikationen unterworfen, die seiner Natur nach unbagründet sind, und sich in der That wunderlich ausnehmen. Aber auch die Ansichten, welche die Autoren von der Wesenheit des Hydrekephalus hegen, sind so mannigfaltig, und sich so widersprechend, dess der Versuch, hier einige Klarheit hineinzubringen, wahrhaftig der Mühe werth erscheint.

Bei der scheinbaren Mannigfaltigkeit des Hydrekephalus sind die ihn bedingenden Momenta stets dieselben, und senderbar genug, dass sie, bei so vielen fleissigen Beobachtungen, so vielen sorgfältigen Forschungen in dieser Krankheit, noch kelnes Schriftstellers nähere Aufmerksamkeit an sich gezogen hatten. Bevor ich mich in eine weitere Erörterung derselben einlasse, will ich über einige Punkte kurz sprechen.

- 1) Dem Begriffe des Hydrokephalus muss ich viel engere Grenzen anweisen als es bis jetzt geschah. Denn Wasserkepf bedingt, seinem Wortsinne gemäss, eine Ansammlung wässeriger Flüszigkeit in der Kopfhöhle, welche für seine Wesenheit se nothwendig ist, wie das faserstoffige Infiltrat bei der Pneumenie, wie die pseudomembranösen Bildungen beim Laryngealkrup und Enteritis; wie also diese Krankheiten mit der Exsudation beginnen, und an sie nothwendig gebunden sind, se beim Hydrokephalus, dessen Diagnose sonst ein Unding ist. Da sich die Wasseransammlung im Arachnoidealsacke, das Oedem des Gehirnes und seiner Häute gewöhnlich mit der Hiraböhlenwassersucht (Hydrokephalus) kombiniren, diese auch klimisch nicht gesondert werden können, will ich alle jene Formen unter dem Namen des Hydrokephalus zusammenfassen.
- 2) Die übliche Stadieneintheilung des Hydrokephalus ist demnach unbegründet. Den Irrthum, eine Entzündung des Gehirnes oder seiner Häute als Vorläuser des Wasserkopses anzunehmen, hatte bereits Cohen nachgewiesen; nicht anders geht es mit der aktiven Hyperämie. Jede Sektion kann uns belehren, dass Hyperämie ehne seröse Exsudation und diese ohne Hyperämie hestehen könne, und dass diese Wasseransammlung demnach eine weit andere Ursache haben müsse \*). Diese Thatsache ist für

<sup>\*)</sup> Um das eben Gesagte zu konstatiren, sehe man in Dr. Bed-

die Diagnese sowohl als für die Therapie von grösster Wicktigkeit: denn wie man bei jeder Gehirnhyperämie Wasserergiessung
unnöthig befürchten würde, wie man irren würde, bei zertheilten
Hyperämieen einen Hydrokephalus geheilt, oder demselben wenigatens vorgebeugt zu haben (leider eine häufige Schwäche unserer
Praktiker!), so ist es ein noch unheilvollerer Irrthum, wenn man,
die Hyperämie für einen Vorläuser des Hydrokephalus betrachtend,
diesem stets mit dem antiphlogistischen Apparate entgegenzieht,
wedurch gewiss manches Opfer zu beklagen ist.

3) Wie in den erwähnten entzündlichen Krankheiten ein gewisser Grad vaskulöser Aufregung gewähnlich vorauszugehen pflegt, so beobachtet man häufig eine ähnliche Erscheinung auch beim Hydrokephalus, nur ist diese Aufregung hier nervöser Natur (durch Gehirnerethismus begründet); die wesentlichsten Erscheinungen beim Wasserkopfe sind die des Gehirndruckes. Freilich ist hier die Diagnose schwieriger, denn kein Stethoskop, kein Plessimeter, kein Mikroskop geben Aufschlüsse; die Symptome des Hydrokephalus können durch starke Hyperämie, durch Meningitis und andere simulirt werden und täuschen oft selbst den geübteren Praktiker; solche Fälle nannten dann unsere Väter, um micht inkensequent zu werden, Hydrocephalus siecus.

Ich will versuchen im Folgenden, so weit eine richtige Deutung der Symptome möglich ist, das Bild des Hydrokephalus zu entwerfen. — In vielen Fällen, jedech nicht bei allen, beginnt die Krankheit erwähnter Maassen mit einem mehr oder weniger deutlichen Zustande nervöser Aufregung: Kinder, die senst fromm und gutmüthig waren, werden mürrisch, ärgerlich, ja böse, Gegenstände, die ihnen früher angenehm waren, erfreuen sie nur kurze Zeit, oder sie verabscheuen diese ganz und suchen selbe zu zerstören, sonst theuere Personen wollen sie nicht leiden, und mischandeln diese auf die mannigfachete Art, ja sie teben und wüthen gegen sich selbst \*); auch im Schlase finden die Kleinen

nar's Worke nach, welches einen grossen Schatz pathologischanatomischer Beebachtungen enthält: Die Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge etc. pag. 50, 56, 61, 65 und 74.

<sup>•)</sup> Ich erimere mich hierbei eines schönen etwa vier Jahre alten Blondinchens, welches ich am Hydrokephalus behandelte. Es war das einzige Kind einer sehr gebildeten Frau, die es trefflich erzog: in seiner Krankheit wurde des sonst gute sanfte Mädchen in so hohem Grade reisbar, dass es fast nuausstehlich

keine Ruhe, sie zuchen, fahren untereinander, schreion auf, und wenn sie erwachen, sind sie oft unermüdlich im Weinen. Physiognomie, nirgends ein treuerer Spiegel des Seelen - und Körpersustandes als bei Kindern, drückt diese Aufregung am deutlichsten ans, und hat oft Achnlichkeit mit der eines Wahnwitzigen: die Augen glänzen, sind lichtscheu, krampfartig verzogen, dem Ohre ist der engenehmste Ton zuwider, der Mund wird unter Zahnknirschen wie beim Kauen bewegt, die Gesichtsmuskeln zucken, ähnliche Erscheinungen treten bald an Armen und Beinen auf, die oft in Konvulsionen ausarten. Grössere Kinder klagen über Kepfschmerz, kleinere geben ihn dadurch zu erkennen, dass sie nach dem Kopfe greifen, ihn schlagen, an der Stirne supfen, oder in Augen, Mund, Nase und Ohren binein-Der Kopf - stets wärmer bei Kindern uls bei Erwachsenen - ist nicht heiss, oft unter das Normale temperirt, der Durst ist massig, Appetit fehlt. Ein frühzeitiges, höchst wichtiges Symptom in dieser Periode ist das Erbrechen einer grunen, schleimigen, wässerigen Flüssigkeit unter Uebelkeit und Würgen, wodurch es sich vom Erbrechen aus Dyspepsie unterscheidet; minder konstant ist Obstipation. Die diesen Zustand häufig begleitende schneltere Blutbewegung ist kein eigentliches Fieber, wohl aber ein, durch die nervose Aufregung verursachter Orgasmus, indem jene mit diesem ab- und zunimmt.

Früher oder später, nach den eben erwähnten Erscheinungen, oft auch ohne diese, kommen die charakteristischen Erscheinungen des Hydrokephalus zum Vorschein. Die Kinder treten aus dem Zustande ungewöhnlicher Aufregung in den einer auffallenden Ruhe, oder verlieren gleich vom Anfange her ihre gewohnte Heiterkeit, werden apathisch, somnolent, wie betäubt, fürchten zu fallen, oder glauben, das Zimmer und die umherliegenden Gegenstände bewegen sich; der Kopf wird ihnen schwer, die Bewegung der Arme und Beine beschwerlich, der Gang daher schwankend,

war (ich hatte dabei Gelegenheit, die Liebe und Aufopferung einer guten Mutter zu bewundern), Blumen, die das Kind leidenschaftlich liebte, zerriss es mit einer Wuth, zerkratzte die Mutter, welche von der Kleinen sonst angebetet wurde, gab ihr Schimpfnamen, die das Kind sonst nie gehört hatte, in deren Erfindung es unerschöpflich war, und eine teuflische Bosheit zeigte. Welches Feld für Reflexionen bietet solch' ein Fall dem Psychologen, dem Psychiatriker, dem Juristen!!

į:

31

11

I

d

4

í

þ

ď

(1

ţ١

ť

į

schlotternd. Die Kranken empfinden keinen, oder nur dumpfen Schmerz, klagen nicht, liegen gedankenlos dahin, die erschlafften Gesichtsmuskeln geben ihrer Physiognomic ein indelentes Aussehen, ihre Aufmerksamkeit ist schwer zu fesseln, das Denken mühsam, mit offenbarer Anstrengung verbunden, es erfordert geraumere Zeit, bis die Kranken eine gegebene Frage beantworten; die Sprache ist schwer, langsam, lallend, das Sehen getrübt, doppolt, die Gegenstände erscheinen in falscher Richtung oder Distanz, welches sich durch ein unsicheres, unrichtiges Darnachtappen verräth; der Geruch vermindert sich; das Cehor bleibt lange wach, am spätesten schläft das Gefühl ein 3). Bei kleinen Kindern fallen die meisten dieser Wahrnehmungen hinweg, auffallender ist aber bei ihnen der Uebergang von Auftegung zur Ruhe, von Schlaflesigkeit zur Schlassucht, ihr Gesicht ist ausdruckslos, ohne ein besonderes Leiden, einen Schmers zu verrathen \*\*). Hächat wichtig ist der Zustand der Pupille, welche Anfange der Exsudation zwischen unregelmässiger Kontraktion und Expansion schwankt, zuletzt aber weit ausgedehnt bleibt, ohne vom grellsten Lichteinflusse affizirt zu werden, Strabismus begleitet in der Regel dieses bedeutungsvolle Phanomen. Häufig besbachtet wird ein autematischen Kauen und Schlingen, die Kranken essen ohne Sättigungerefühl, und würden so lange Speisen zu sich nehmen, bis der Magen zum Schlunde vollgefüllt ware. Die Respiration ist unregelmässig, langeam, durch tiefes Seufzen unterbrochen, oft mit einem eigenen Tone, Wimmern oder Schrei verbunden, manchmal aussetzend, darauf durch einige schnelle Züge ersetzt.

<sup>\*)</sup> Diese Beobachtungen konnte ich unter anderen bei einem sechs
Jahre alten Mädchen anstellen; dieses Kind wurde von einer
muthwilligen Weibsperson mit dem Kopfe an eine Mauer der Art
geschleudert, dass es bewusstlos liegen blieb. Es traten zwar
langsam, aber unmittelbar darauf — ohne besondere Gehirnreizung — die Symptome des Hydrokephalus — des Gehirndruckes nämlich — ein. Die Sektion bestätigte die Diagnose.
Das Mädchen war im Uebrigen sehr glücklich organisiet.

<sup>\*\*)</sup> Das ist das wenige Gute bei diesem vielem Uebel, dass die Kranken kein Leiden fühlen; und man kann die Elteru, die ihr Kind deshalb bejammern, damit mit vollem Rechte beruhigens dass der psychische Schmerz ob ihrem Liebling, der Schmerz des gefühlvollen Arztes, der seine Kunst ohnmächtig weiss, gegen solches Leiden, weit grösser sei, als der physische Schmerz des Kranken.

Wie Anfangs an den Pupillen, sehen wir den Kampf swischen Kontraktion und Streckung in der übrigen Muskulutur, namentlich den Extremitäten, hervortreten, bis auch diese Sphäre der Lähmung anheimfällt. Der Puls ist klein, wellenförmig, langsam und unregelmässig, die Haut des Körpers kühl, blass, im Gesichte nur manchmal von flüchtiger Röthe gefärbt, welk durch Verlust des Turgors, aus dieser Ursache fählt auch die Fontanelle etwas ein, wenn sie nicht durch eine grosse Menge Exsudates erhoben ist, der Glanz der Augen erlischt, die Cornea runzelt sich, und der Bauch fällt ein. Bei Fraisen und dadurch gesteigerter Blutbewegung wird das Gesicht roth, der Kepf heise, die Haut warm und schwitzend, der Pule klein und beschleunigt. Der Stuhl ist in vielen Fällen zurückgehalten, manchmel aber dunn und kopios, Urin mangelt nicht immer, ist oft sogar reichlich. Die grosse Abmagerung, welche manche Autoren, wie Mauthner, als Characteristicum beim Hydrokephelus eufstellen. wird häufig vermisst, und gehört gewiss anderen Kemplikationen an, oder sie ist der längeren Krankheitsdouer zuzuschreiben, wähtend welcher die Kranken wenig Nahrung absummiren; Hüsteln, abelriechender Athem, Mangel an Durmgas, klebrige Schweisse, und mehrere dergieichen Symptome, welche man in den Handbüchern aufgezeichnet findet, können wohl nicht füglich dem Hydrokephalus zugeschrieben werden. Merkwurdig ist das Schwanken der Erscheinungen im Verlaufe des Wasserkopfes, so dass zeitweise eine merkliche Besserung eintritt, was oft nahe zum Tode auffallend erscheint, doch nur dem kurzen Auffackern einer Flamme gleicht, welche für immer erlöschen soll; man lasse sich daher nicht durch eine solche Besserung (wenn sie nicht durch mehrere Tage fortschreitet) zu einer frühzeitigen Hoffnung hinreissen, die schnell, wie ein Nebelbild, zerfliesst.

Die geschilderten Phanömene des Hydrokephalus finden in der serösen Ergiessung im Centralorgane des Nervensystemes ihre physiologische Erklärung. Dass bei einem Exandate auf das Gehirn, namentlich auf dessen Höhlen beschränkt, die Organe des Geistes und der Sinne vornehmlich affizirt werden müssen, ist einleuchtend; bei Krämpfen und Lähmungen habe ich stets eine mehr oder weniger bedeutende Menge Serum in dem Rückenmarkskanale angesammelt gefunden. Von grosser Wichtigkeit ist die, beim Hydrokephalus häufig vorkommende Markerweichung im Gehirne: je rascher sich diese ausbildet, desto rascher tödtet die

Krankhett; bei langsam sich ausbildendem sogenanntem chronischem Hydrokephalus sehen wir eine höchst merkwürdige Erscheinung der Hirnhöhlenwände: eine oft lederartige Verdickung derselben, welche die Natur einem Damme gleich dem andringenden Wasser entgegenbildet, und dadurch die edlen Gebilde des Gehirnes vor Mazeration schützt; wir sehen in der That solche Kinder oft mit einer enormen Menge von Wasser im Kopfe nicht nur lange üppig vegetiren, sondern auch noch ziemlich im Besitze geistiger Fähigkeiten bleiben.

Wenn wir die, den Hydrokephalus bedingenden Memente einer genauen Analyse unterwerfen, so fällt uns auf:

- I. eine krankhafte Erregung des Gehirnes, nicht etwa in Folge aktiver Hyperämie, wie noch fast allgemein angenommen wird, sondern ein Erethismus, eine gesteigerte nervöse Thätigkeit. Beweis hiefür liefert:
- 1) Das häufige, fast ausschliessliche Vorkommen des Wasserkopfes im Kindesalter, wo das Nervensystem bekanntlich reizbarer ist. "Durch die hohe evolutive und funktionelle Spannung, inwelcher sich das kindliche Gehirn befindet, durch sein Uebergewicht im Verhältnisse zur Masse des übrigen Körpers, durch die, diesem zarten Alter eigenthümliche hohe Reizbarkeit des Nervensystemes, ist des kindliche Gehirn schon an und für sich geneigt, Anziehungspunkt für Anomalien des vegetativen Lebens zu werden", segt Canstatt (die spezielle Pathologie und Therapie, Bd. 3 Pag. 128).
- 2) Disponiren zum Hydrokephalus insbesondere reizbare Kinder nervöser Konstitution, rhachitischen Habitus, mit Hypertrophie des Gehirnes begabte, häufigen Fraisen unterworfene, geistig frühreife Individuen, bei allen diesen ist die Hirnhyperämie ein seltener Zustand. (Stokes, Brachet).
- 3) Die Ursachen des Hydrokephalus sind der Art, dass eie nicht leicht Hyperamie, sondern nervöse Aufregung des Gehirnes veranlassen, ale: Austrengungen des Geistes, Gemüthsbewegungen \*), Insolation, schweres Zahnen, Gehirnerschütterungen, organische Reize.

<sup>\*)</sup> In einer Sommernscht des Jahres 1852 zog ein starkes Gewitter über unsere Stadt. Der Blitz führ in die Wohnung eines Fabrikarbeiters gerade neben dem Bette herab, in welchem die Mutter mit ihrem vier Jahre alten Tochterchen schlief. Durch den

- 4) Die Sektionen zeigen in den Leichen Hydrokephalischer vielfältig nicht nur keinen Reichthum, sondern Armuth, ja Mangel an Blut im Gehirne (vrgl. Bedaarl. c.). Dass Hyperämiesa dieses Organes öfter beim Hydrokephalus vorkommen, ist nicht zu läugnen, doch sind sie denn sekundär, oder, wie andere gleichzeitig vorkommende Krankheitezustände, eine zufäilige Komplikation, gewöhnlich passive Stasen, die anderen aus dem Kadaver leicht zu ermittelnden Ursachen mit Recht zugeschrieben werden können. Blutreichthum ist ein, für das Kinderhirn naturgemässer Zustand, und mehr als zwei Drittheile aller Kinderkrankheiten sind mit einem vermehrten Blutzuflusse nach dem Gehirne verbunden, ohne dass seröse Ausschwitzung dabei erfolgen würde, dass aber letztere ohne Hyperämie stattfinden könne, lehrt am deutlichsten der sogenannte Hydrocephalus chronicus.
- II. Das zweite Element bei Bildung des Hydrokephalus ist eine sehlerhafte Blutmischung, eine seröse Dyskrasie desselben. Schon Seyffar und Scharlau nehmen eine abnorme Blutbeschaffenheit ein depauperieirtes Blut als Ursache des Hydrokephalus an, reduziren jedoch dieselbe blos auf Skrophuleee. Dass die seröse Blutmischung überhaupt zum Wasserkopse dispenire, leuchtet aus Folgendem ein:
- 1) Ist es bekannt, dass das Blut bei Kindern im Allgemeinen reicher an serösen Bestandtheilen ist, als bei Erwachsenen.
  - 2) Die meiste Anlage zum Wasserkopfe haben solche Indi-

hersbfallenden Mörtel der Wand, und den hestigen Lärm, welchen das herumgeworfene Zimmergerath, dann die zerbrochenen Fensterscheiben, vom starken Donner begleitet, verursachten, erwachte das Kind mit Entsetzen, welches sich noch mehrte, als es das Zimmer durch die brennende Decke hell erleuchtet sah. Vom Schlafe, Augst, und einem, die Wohnung erfüllenden Schwefeldampfe betäubt, stürzte die Mutter mit der Kleinen in das Freie. Das Kind war sprachlos und fing erst nach geraumer Zeit zu weinen an, seit diesem Augenblicke wurde es aber gegen alle Gewohnheit traurig, schlief unruhig, klagte über Kopfweh, welche Erscheinungen übrigens von den Eltern unbeachtet blieben, bis sich der Hydrokephalus mit seinen schweren Symptomen offenberte. Ob in diesem Falle durch Schreck allein, oder durch die hestige Einwirkung der Elektrizität die fragliche Krankheit verursacht worden sei, will ich nicht entscheiden.

viduen, wo jene Blutmiechung zu einem höheren Grade gediehen ist, üppige, saftreiche Kinder, sanguinischen Temperamentes, durch blende Haare, blaue Augen, eine seine weiche Haut ausgezeichnet.

- 3) Krankheiten, die das Blut depauperisiren, begründen in der Regel den Hydrokephalus. Die Sektionen zeigen uns bei am Wasserkopfe Verstorbenen entweder Affektionen von Organen, welche der Blutbereitung und Blutveredelung dienen - des chylopostischen, Respirations - und zirkulatorischen Systemes - wie langwierige Lungenkatarrhe, Pleuro-Pneumonicen, Herzkrankheiten, Kstarrhe und Entzündungen der Gedärme, "in deren Koöxistens wohl nur die veränderte Qualität des Blutes zu suchen sein wird. indem nicht in allen Fällen eine Hyperamie der Gehirnhaute nachzuweisen ist" sagt Bednar (Krankheiten der Neugeborenen und Säuglinge Band 2). Nach demselben Autor sind die genannten Komplikationen selten als zusällig koëxistirende Leiden, sondern meistens als solche zu betrechten, welche sich zu der Wasserausschwitzung wie Wirkung zur Ursache verhalten (l. c. pag. 62). Oder es sind primäre Bluterkrankungen vorhanden, wie Pyämie, Anamie, Hydramie, Dissolution des Blutes; nichts ist aber haufiger als Tuberkulose, indem diese von mindestens zwei Dritttheilen aller Wasserköpfe die Schuld trägt; bei ihr sind aber auch beide genetischen Momente zum Hydrokephalus am eklatantesten ausgesprochen: depauperirtes Blut durch Ablagerung von Tuberkelmasse, und Reiz im Gehirne durch die abgelagerte Tuberkelmasse \*).
- 4) Der gewöhnlich ungünstige Erfolg der antiphlogistischen Therapie im Hydrokephalus dürfte ein wichtiges Zeugniss für die angeführte Behauptung geben. Blutentziehungen, Purganzen, Diuretica, insbesondere Salze, Exutorien, als Vesikanzen etc. depauperiren offenbar das Blut, und versetzen dadurch das Nervensystem in den Zustand erhöhter Reizbarkeit. Schom Breschet eifert gegen die Brech-, Laxir- und Wurmmittel nicht minder gegen den häufigen Blutverlust, wodurch die Sensibilität gestei-

<sup>\*)</sup> Das überaus häufige Vorkommen der Tuberkulose hat bereits Schwenninger dargethan, dasselbe beobachtete Piet, Cohen, Seyffer. Nach Green würde sich das Verhältniss der Tuberkulose zum Hydrokephalus wie 93:100 herausstellen. Es gibt Kinderärzte, die den Hydrokephalus stets durch Tuberkulose bedingt glanben.

gert und das Nervensystem für einwirkende Reize weit empfänglicher gemacht wird.

Wir sehen demnach bei der Bildung des Hydrokephalus zwei Faktoren thätig: eine potenzirte Reisbarkeit des Gehirnes, und eine depotenzirte Qualität des Blutes. Je größer die Differenz zwischen diesen Polen ist, je rascher sie eintritt, deste schneller erfolgt die Entwickelung des Hydrokephalus. Welcher Grad übrigens der qualitativen Veränderungen des Cerebral- und Blutlebens dazu gehört, damit es zur Wasserbildung im Gehirne kommen könne, das lässt sich mit mathematischer Genauigkeit nicht ermitteln; wie in tausend anderen Erscheinungen, so hat auch hier die Natur uns die Bedingnisse dazu gezeigt, doch den Massestab daran zu legen nicht gestattet, vielleicht wird sie uns auch nie so weit begünstigen, denn wahr sind immer die Worte Haller's geblieben:

In's Inn're der Natur
Dring't kein erschaffner Geist,
Genug, wenn sie ihm nur
Die äuss're Schaale weis't.

Wenn man die vielfältigen Ursachen des Hydrokephalus bedenkt: eine unglückliche Aulage in der Organisation, welche die Kinder in manchen Familien zur Welt bringen, und der sie — gleich einer verfolgenden Eumenide — hei aller Vorsicht nicht entrinnen können \*), wann man die mannigfachen schweren Leiden berücksichtigt, auf denen der Wasserkopf wurzelt, wenn man unter diesen Leiden die Tuberkulose, ein an sich schon mörderisches Uebel, als häufigstes erkennt, wenn man erwägt, welche

<sup>\*)</sup> Ich kenne ein Elternpssr, mit Wohlstand gesegnet, mit einem rüstigen gesunden Körper und einem trefflichen Herzen begabt, mit einem Worte: mit allen Eigenschaften ausgestattet, um ihren Kindern ein glückliches Dasein zu geben, und durch die Hinder glücklich zu sein; dennach verloren sie ihre ganze mänpliche Nachkommenschaft, drei oder vier schöne, blonde, muthige Knaben zwischen dem zweiten und dritten Lebensjahre, am Wasserkopfe. Die Erziehung der Kleinen liess nichts zu wünschen übrig, die Sorgfalt für ihre Gesundheit konnte nicht grüsser sein, das leiseste Krankheitssymptom blieh nicht unbeachtet. Zu jedem Erkrankten wurde ein anderer renommister Arzt genommen, in der Hoffnung, er möge glücklicher sein als der frühere, umsonst — die unerbittliche Parze forderte sie alle zum Opfer.

Œ

1

1

rid.

15

11

ø

,

ø

۲

1

,

Störung und Zeratörung das Gehirn durch Druck und Maxeration in Folge der ausgeschwitzten Flüssigkeit erleidet, wenn man berücksichtigt, dass das Gehirn in seinem knöchennen Gehäuse abgeschlessen, den Hailmitteln eine nur sehr mittelhare Wirkung gestattet, —— so wird man bei diesen riesigen Mindernissen leicht sinsehen, dass Heilung des Hydrokephalus heinahe an Unmöglichheit grenzt, und dass die Prognose fast stets lethal ausfallen müsse. Dennech gibt es unzweifelhafte Fälle von erfolgter Heilung. Unter vielen tausend Kranken meiner Beobachtung, zu denem der Hydrokephalus, keln unbedeutendes Kontingent lieferte, habe ich sechs Mal diesen günstigen Exfolg erlebt.

Der eine dieser Fälle war das zwei Jahre alte, blende, üppige Tächteschen einer anscheinend gesunden Familie. Der hydrekephalische Zustand, an dem es gelitten, war so deutlich ausgesprechen, dass er als klinisches Muster gelten kennte. Da das Kind im Spitale lag, war es vergönnt, ein therapeutisches Experiment an ihm zu versuchen: es absummirte eine Quantität verschiedener Arancien, die eben unter den verschiedenen Umständen indiziet schienen. Die Kleine erhelte sieh langsam, aber volletändig.

Der zweite Fall betref ebenfalls ein Mädchen, an Alter und Körperbeschaffenheit ähnlich dem früheren. Die klar ausgedrückten Erscheinungen des Hydrokephalus liessen die Diagnose mit aller Ueberzeugung stellen. Da ich wenig Hoffnung zum Aufkommen der Kranken hatte, mir auch ihr Wobnort — vor der Stadtlinie — zu weit war, übernahm sie ein in ihrer Nähe wohnsender Chirurg, der mit den mannigfaltigsten, heterogensten Mitteln die Krankheit bombardirte. Mehrere Tage hindurch lag das arme Kind hewusstles dahin in den fürchterlichsten Fraisen; die dürftigen Eltern, welche noch mehrere, mit der Skropholsucht behaftete Kinder (hieven schien zuch unsere Kranke nicht ganz frei) zu ernähren hatten, baten Gott, sie von ihrem Uebel zu erlösen, wurden aber in ihrem Sinne nicht erhört — das Kind genes vollkommen.

Eine dritte Kranke dieser Art, jünger als die vorigen, vollsaftig, stammte aus einer skrophulösen Familie, deren Bltarn jedech in guten Umständen lebten, daher ihr nichts mangelte, was Pflege und Medizin bieten konnten; sie entrann der mörderischen Krankheit in so weit, dass sie an Geist und Körper gelähmt blieb. So vegetirte das Kind, ein vollkommener Kretin, sieben Jahre, we es den Masern erlag; die Aeltern liessen es in letzterer Zeft von einem anderen Arzte behandeln, und zu meinem Bedauern ist die Sektion unterblieben.

Vor mehreren Monaten wurde ich zu einem noch nicht drei Jahre alten Knaben gerufen. Er lag soperös dahin, mit weit ausgedehnten Pupillen, kleinem, langsamem Pulse, eingefallenem Bauche u. s. w. Die Mutter, eine arme Wittwe, erzählte mir, dass der sonst sehr muntere Knabe vor etwa vierzehn Tagen im Hofe rücklings schwer gefallen sei; seit jener Zeit war er traurig, wunderlich, erbrach grune Flüssigkeit u. s. w. Die Verschlimmerung des Zustandes nahm mit jedem Tage zu, trotz der punktlich befolgten ärztlichen Verordnungen, und seit drei Tagen liegt das Kind bewusstlos dahin, ohne etwas Nahrung oder Medizin zu sich zu nehmen. Ich glaubte der Mutter unter diesen Umständen keinen besseren Rath geben zu können, als, dem hinlänglich gequälten Kranken Ruhe zu gönnen. Nach ein Paar Wochen kam eine Frau aus demselben Hause in meine Ordination, ich fragte nuch dem Kinde, und erfuhr zu meinem Erstaunen, dass es gesund geworden, und durch welches Mittel? Nachdem die Mutter hörte, dass an seinem Aufkommen sehr gezweifelt wurde, überliess sie ihn buchstäblich seinem Schicksale, welches ihn nicht verderben liess.

Der fünste Fall war ein neun Monate altes mit rhachitischer Anlage behastetes Knäbehen, welches ich an Peritonitis behandelte; es hatten sich nicht nur die Entzündungserscheinungen verloren, sondern auch das Bauchexsudat bedeutend zertheilt, als beinahe plötzlich alle Symptome eines Wasserergusses im Kopse eintraten. Auf den Wausch der Aeltern konsultirte ich mit zwei renommirten Aerzten, welche den Hydrokephalus bestätigten, und die Prognose absolut lethal stellten. Nach beiläufig zehntägiger Dauer des letztgenaunten Zustandes fing der Knabe sich zu erholen an, welcher nun vier Jahre alt, seither gesund und kräftig ist; er hört aber schwer und spricht aus diesem Grunde schlecht, obwohl er sonst auch in geistiger Beziehung seinen Geschwistern nicht nachsteht.

Einen interessanten Fall von Hydrocephalus chronicus hatte ich kärzlich in Behandlung. Das sieben Monate alte Töchterehen einer gesunden Drechslerfamilie wurde während des Durchbruches der ersten Zähne, nach länger vorausgegangenen Erscheinungen einer Gehirnirritation, von Hydrokephalus befallen, welcher einen

solchen Gred erreichte, dass man jeden Tag den eintretenden Tod befürchtete. Merkwürdig war in dieser Zeit der Opisthetonus, indem die Fersen beinahe den Kopf berührten, und das Rückgrat unmöglich gestreckt werden kounte. Der Kopf vergrösserte sich nun nach allen Dimensionen, die kleine Fentanelle ging auf, die grosse erweiterte sich mehr und mehr, die Nähte wichen auseinander, und man konnte in den häutigen, gespannten Zwischenräumen die Schwappung der Flüssigkeit deutlich wahrnehmen. Das Kind leg dabei ruhig, weinte nur, wenn es durstig war, saugte kräftig an der Brust, und nahm an Körperfülle so zu, dass sie sich zur Plysarzie steigerte; die Zähne erschienen nach einander ohne bedeutende Störungen, auch der Starrkrampf löste sich. Die fleiseig angestellten Messungen des Kopfes ergaben endlich, dass desselben Umfang nicht mehr zunehme, während der Körper in die Länge und Breite wuchs, die Exsudation stand also still. Der Kopf, welcher sonst wie Blei da lag, konnte mit der Zeit bewegt, endlich aufgerichtet werden, das apathische Gesicht bekam Ausdruck, die stieren Angen wurden beweglich, und das Kind ausserte Theilnahme. Zuletzt hatte ich das Vergnügen, die Nähte und Fentanellen sich verkleinern, und die Kopfdurchmesser etwas abnohmen zu sehen. Das Kind ist munter, sitzt auf dem Arme der Mutter ganz gerade, lacht, wenn sie mit ihr schäckert, hat reine, kluge Augen, scheint aber wenig noch zu sehen. Nach diesen bedeutenden Fortschritten könnte man glauben, dass das Kind seiner völligen Genesung endlich zugeführt werde. Merkwürdig ist die Gestalt des Schädels dadurch, dass er nicht, wie bei Hydrokephalischen, die Kugelform darbietet, sondern ein langes Oval bildet; der Längendurchmesser pravalirt am meisten, diesem folgt der Höhendurchmesser, endlich kommt der Oeuerdurchmesser, daher die Missbildung des Kopfes im Profile am meieten auffällt, en face weniger, wo zwischen der hohen, etwas gewölbten Stirne und dem länglichen, schön geformten Gesichte die Abnormität weniger hervorspringend ist. Während der Behandlung dieses Falles hatte ich mich hauptsächlich an Squilla und Jodkali in grossen Dosen gehalten, musste jedoch diese Mittel wegen verursachter Dyspepaie frühzeitig weglassen, so, dass sich die Thorspie einsach auf des diätetische Verhalten beschränkte.

Einen ähnlichen Fall bei einem Knaben beobachtete einer meiner Kellegen, welcher mich versichert, dass der enorm ausgedehnte Schädel fast ohne Zuthun der Kunst, auf seinen nermalen Umfang reduzirt werden sei. Die Kappe, welche das Kind in seinem hydrokephalischen Zustande trug, und welche die Mutter tur Brinnerung darau aufbewahet, ist ihm jetzt, nach Jahren, für den Kopf zu gross.

Eine andere lehrreiche Krankheitsgeschichte habe ich der Mittheilung des Herrn Dr. Lederer zu verdanken. Er behandelte vor vier Jahren einen früher stets reizbaren, zwei Jahre alten Knaben aus einer kräftigen, gesunden Familie. Nach einem muthmaasslichen Falle entwickelte sich bei ihm ein hoher Grad von Gehirnireitation; der Ordinarius, damals seit Kursem Assistent an der hiesigen Kinderklinik, glaubte, nach der daselbet herrschenden Methode, die Krankheit antiphlogietisch behandeln zu müssen, er liess sich demnach verleiten, nebet Anwendung einiger in diese Kategorie gehörenden Araneien, Blutegel auf den Kopf zu setzen. Es folgten bald heftige Konvulsionen, der Kranke verlor das Augenlicht, und lag soperös dahin, dieser Zustand mathte den Ordinarius muthlos, und da of von einer Therepie nichts mehr hoffte, empfahl er den Kranken blos der mütterlichen Pflege. Drei Wochen lag das Kind in diesem desoluten Zastanut. dem Tode ungleich näher als dem Leben, endlich erholte es sich und ist seit der Zeit vollkommen gesund.

Mehrfältige Heilungen Hydrokephalischer sind mir von anderen Aersten berichtet werden; aber ich gestebe, dass ich solthe Berichte mit Misstrauen hinnehme; da, wie ich oben bemerkte, Hydrokephalus durch endere Zustände simulirt werden könne, und nur der geübte Praktiker eine richtige Diagnose zu stellen im Stande ist; sagt doch Henoch (Supplementbund zu Canstatt's spezieller Pathologie und Therapie), dass man die Febris gastrien remittens infantum (?) vom Hydrokephalus nicht unterscheiden könne. Prof. Mauthner:) fürchtet, den Hydrokephalus mit der Febris verminesa (?) zu verwechseln! Ich sah am Krankenbette bei dem ausgesprochensten Hydrokephalus einen renommirten Arzt hinsichtlich der Diagnose häsitiren, da nach seiner Meinung Hydrokephalus mit Typhus leicht zu verwechseln sei (?). Bei einem ähnlichen, von mir behandelten Falle hatte ein Herr Consilierius (zu Meiner Beschämung) mit vieler Gelehrsumkeit für einen Hy-

<sup>4)</sup> Die Krankheiten des Gehirnes und Rückenmarkes bei Kindern.

drokephalus einen Volvulus herausphilosophirt; indessen belehrte uns das Resultat eines anderen. Der Ritter von der traurigen Gestalt verwechselte die Windmühle mit einem Riesen!

Da bei den erzählten Krankheitsfällen die Heilung unter den verschiedenartigsten Umständen erfolgte, bei guter, schlechter und mangelnder Pflege, und einer eben so beschaffenen Therapie, so lässt sich auf die heilende Potenz nicht schliessen; wahrscheinlich haben die Arzneien alle nichts gefruchtet, und die Autocratia naturae unbeirrt von ihnen allein die Heilung vollendet; wenn diese auch so selten erfolgt, dass sie dem grossen Treffer aus einer Lotterie gleicht, so steht doch die Thatsache fest: dass der Hydrokephalus heilbar sei; wie die Natur dabei zu Werke geht, ist noch ein unergründetes Geheimniss, welche Veränderungen im Gehirne vorhanden, und bis zu welchem Grade sie gediehen sind, konnte bisher nicht ermittelt werden. — Hier liegt noch ein mächtiger Sporn für die künstige Forschung!

Den Hydrokephalus heilen, kann bis jetzt nur so viel heissen: ihn zu verhüten suchen - Prophylaxis ist hier Alles. sehe an der Quelle der ihn bedingenden krankhaften Zustände, dass der Strom nicht in jene zumeist tödtliche Ergiessung auslaufe, welche jenen ominosen Namen trägt. Vor Allem erheischt die Konstitution des Kindes Rücksicht. Einer fehlerhaften Blutmischung wird durch passende Diät am zweckmässigsten entgegengewirkt, das an festeren Bestandtheilen arme Blut bereichere man durch eine kräftigere Kost aus Fleisch und Mehlnahrung, in richtigem Verhältnisse gewählt, gestatte dem Kinde freie Luft, lasse es fleissig kühl waschen und baden, am besten in kochsalzhaltigem Wasser, daher kommt mit Recht das häufige Baden und Schwimmenlernen bei unserem modernen Erziehungssysteme in Aufnahme. Unterstützt kann diese Kur, wo nöthig, durch tonischroborirende Arzneien werden, vorzüglich Rheum, China und Eisen. Dem gereizten Gehirne entspreche eine geeignete Seelendiat; man warne die Aeltern vor zu früher, oder intensiver geistiger Anstrengung ihrer zarten Sprösslinge, da jene die Eitelkeit. Wunderkinder zu besitzen, mit der Gesundheit, ju mit dem Leben der letzteren zahlen müssen. Jede Erschütterung ihres Geistesorganes, sowohl durch mechanische Gewalt als durch Gemuthsbewegungen, ist sorgfältig zu verhüten, der Genuss aller aufregenden Nahrungsmittel werde untersagt, darunter ist wohl auch der Kaffee, in vielen Familien ein für unentbehrlich gehaltones Lieblingsgetränk zu rechnen; selbst Surrogate desselben, wie gebrannte Gerste, wirken für manche Kinder erregend, mittelet des beim Rösten dieser Stoffe sich bildenden empyreumatischen Oeles (Lehmann). Man schütze den Kopf vor Einfluss starker Sonnenoder Ofenhitze, das Lager solcher Kinder bestehe nicht aus Federbetten, mindestens soll der Kopf nicht darauf liegen. kühlen Waschungen, welche der Faser einen grösseren Tonus verleihen, sind zugleich für den Erethismus des Nervensystemes von ausgezeichneter Wirksamkeit, daher sollen tägliche kühle Waschungen, insonderheit des Kopfes bei reizbaren, nervösen Kindern, nicht verabsäumt werden. Treffliche Wirkungen sah ich in dieser Beziehung von der kalten Douche, namentlich Regendouche, selbat bei vorgerücktem Uebel, wie mir ein Fall dieser Art stets im Gedachtnisse bleibt, welchen man im bewusstlosen Zustande, in Ermangelung eines anderen Apparates zu wiederholten Malen unter einem Röhrbrungen - zum grössten Entsetzen der Hausmitbewehner - reichlich begoss, welches Verfahren von dem besten Erfolge begleitet war.

Wo die stärkere Aufregung der Hirnthätigkeit ein energischeres Eingreisen erheischen sollte, greise man ohne Scheu zu den Narcoticis, unter denen das Kirschlorbeerwasser und Morphium unstreitig die vorzüglichsten sind. Wie unbegründet die Furcht vor ihnen ist, wie nützlich sie im Gegentheile angewendet werden können, habe ich in meinem Aussatze "Ueber die nützliche Anwendung des Opiums in Kinderkrankheiten" (siehe Journal für Kinderkrankheiten 1852 Hest 5 u. 6) nachgewiesen.

Die den Wasserkopf bedingenden Krankheiten müssen nach bekannten Regeln der Kunst behandelt werden, wobei ich die eindringliche Mahnung nicht unterlassen kann, mit den Antiphlogisticis und Evacuantibus, mit denen in der Kinderpraxis ein grosser Miasbrauch geschah und noch geschieht, mässig und umsichtig zu sein; dieses gelte vorzüglich von den Blutentziehungen. Die Qualität des Blutes bei Kindern, und die ihrer steten Entwickelung adäquate Quantität desselben erträgt dieses Verfahren nicht immer ohne Nachtheil, und leicht sind dadurch die Bedingungen zum Wasserkopfe gesetzt, wie es Marshall Hall in seinem sogenannten Hydrenkephalid gezeigt hat. Den Herren der alten Schule mag man es verzeihen, wenn sie an ihrer Scholle kleben bleiben, und mit dem Strome des Zeitgeistes nicht vorwärts können, doch was soll man von einem neueren Schrift-

steller sagen, wenn er sich im dem jüngsten Nachtrage zu einem grossen Werke, welches vielen Aerzten als Canon ihrer Praxis dient, dermaassen äussert: "Mit innerem Widerstreben gehe ich an die Anwendung der althergebrachten antiphlogistischen Methode (beim Hydrokephalus), die von der Erfahrung tausendfach verworfen, immer noch ziemlich allgemein Mode ist." Bei fünftausend kranken Kindern, welche ich jährlich in meiner Ordination und Privatpraxis behandle, bin ich kaum ein Paar Mal genöthigt, Blutagel setzen zu lassen, und doch habe ich weniger Hydrocephali aufzuweisen als andere Inatitute. Auch Entzündungen verlaufen ohne Blutagel am glücklichsten.

Was ich von den Blutentziehungen sagte, möchte ich auf die Vesikanzen und andere Exutorien anwenden, von denen schon Cohen sagt, dass sie den Erethismus des Gebirnes oft erhöhen und das Blut depauperiren helfen; sie vermehren nur die Qual der armen Kranken und verursachen den Aeltern doppelten Schmerz. wenn sie ihren Liebling mit geschundener Haut in das Grab le-Man sollte glauben, dass in unserer Zeit, wo helle gen müssen. Geieter das unfruchtbare Feld der Therapie sattsam erleuchteten, alle jene unnützen Grausamkeiten daraus verschwunden sind, welche die alte Schule brandmarkten und in Verruf brachten: dennoch gibt es heutzutage manchen Arzt, von dem man etwas lernen zu können wähnen sollte, der sich nicht entblödet, beim Hydrokephalus, wo die untrüglichsten Zeichen des Exsudates den trostlosesten Zustand beurkunden, die Kranken mit den mannigfaltigsten Exutorien zu quälen. So wurde ich vor längerer Zeit zu einer solchen unglücklichen Kleinen gerufen, welche an dem ausgesprochensten Hydrokephalus dahinlag, und deren Kopfhaut der Ordinarius durch die Taffeta vesicans ganz aufziehen liese; das Kind trug das Zeugniss seiner Barbarei hinab zum Orkus.

Den gleichen Bann wie die Vesikanzen verdient die Autenrieth'sche Salbe. Auch dieses Ueberbleibsel der alten Tortur findet noch seine Anhänger. Ich kam einmal zu einem Kinde, dessen Brust und Rücken nach dem Rathe des renommirten Ordinarius durch die Autenrieth'sche Salbe aufgeätzt waren, ohne dass sie im mindesten genützt hätte. Ich kenne einen schönen herangewachsenen Knaben aus einer guten Familie, welcher am Hydrokephalus gelitten haben soll, und der in Folge der barbarisch angewandten Autenrieth-Salbe für sein ganzes Leben theilweise

kahl geworden ist; über dieses offenkundige Zeugniss tratlicher Grausamkeit tröstet sich die gute Pflegemutter damit, dass dudurch ihr Liebling affein vom sicheren Tode errettet werden konnte. Wäre sie eines Besseren belehrt, würde sie wenig Dank ihrem Hausarzte wissen! Zur innigsten Betrübniss findet man auch Henoch am angef. Orte als Panegyrieus für die Pustelsalbe auftreten: "Am meisten möchte ich die konsequenten Binreibungen der behaarten Kopfhaut mit Ung. Turt. emet. anempfehlen, und zwar vom Anfange an, sobald nur irgend ein Verdacht der drohenden Krankheit auftaucht." Auch Bouch ut spricht sich für die blasenziehenden Mittel am Kopfe beim Hydrokephalus aus; so droht unter den armen Kindern die Afopexie bald heimisch zu werden! Soll man von diesen Herren noch immer lernen, was nicht zu thun ist!!

Kein günstigeres Wort, als den genannten Mitteln, kann ich den innerlichen sogenannten ableitenden Arzneien sprechen. Die Diuretica, Eccoprotica, Sudorifera etc., mit denen man das Wasser aus dem Kopfe zu entfernen glaubt, sind ehnmachtige Arzneien; indem man der Natur einen Dienst durch Broffnung aller Kolatorien zu erweisen wähnt, damit sie fhre Krisen um so leichter bewerkstelligen könne, geht der Kranke unter kopiosen Stüblen, häufiger Diurese und der reichlichen Transspiration zu Grunde. Nebet diesen noch einen Schein von Rationalität für sich habenden Mitteln gibt es andere, von welchen man nicht weiss, wie sie in das therapeutische Register beim Hydrokephalus kommen; so erzählte mir En junger Arzt, in einer Kinderheilanstalt bei einem vermeintlichen Hydrenkephaloid, Franzbranntwein mit Kochselz nach dem Rathe des bekannten William Les anwenden gesehen zu haben! Unberücksichtigt lasse ich daher die fibrigen beim Hydrokephalus angerfihmten Arzneien, von denen insgesammt man füglich das sagen kann, was Dr. Lederer (welchen ich meinen gegenwärtigen Assistenten mit Vergnügen nenne) von einem ihrer eben so wahr als witzig sagt: "Der Sublimat, welchen Staatsrath Weisse in Petersburg empfiehlt, nützt in Wien nichts" \*).

Die ganze Therapie des Hydrokephalus beschränkt sich demnach nach dem Standpunkte unserer heutigen Wissenschaft auf

Ueber Gehirntuberkulose der Kinder, in der Wiener medizin.
 Wochenschrift.

pulliative Linderungsmittel; denn obwehl die Natur auch in veraweiselten Fillen, wie gezeigt, Wunder übt, um zu beweisen, wie allmüchtig sie ist, so liess sie sich dech den Prozess, welchen sie zur Besiegung eines so mörderischen Uebels, vinschlug, nicht ablauschen, und die Mittel, durch welche jener zu Stande gebracht werden könne, sind daher unbekannt. Vielleicht wird es der künftigen Ferschung gelingen, hier den Stein der Weisen zu finden!

Prof. Trousseau in Paris, über die Ausführung der Tracheotomie in dem letzten Stadium des Krups. Aus dem Französischen übersetzt von Stud. Giese und mit Notizen versehen von Prof. Dr. Bardeleben in Greifswald\*).

Gar aft haben Aerate, und zwar sind es vorzüglich die jüngeren — eine grosse Leidenschaft für bestimmte Heilmittel und operative Heilversahren. — Fast immer sind es solche, die ihrer Kunst vertrauen und mit Eifer für die Fortbildung derselben arbeiten. — Werden sie älter und somit erfahrener (eine im Ganzen richtige Kansequenz), so gewinnen alle Bestrebungen, — selbet die edelsten, — eine mildere ruhigere Form. Es entwickelt sich ein zu grosses Selbstvertrauen oder gänzlicher Mangel deran. Die eigene Meinung ist die ellein massagebende oder man verzweiselt an den Bemühungen aller übrigen. Die weiteren Forschungen hören auf; es folgt der Moment des Stillstandes — das unträgliche Zeichen einer beginnenden Unthätigkeit. —

Wenn aber der Arzt durch eine lange Reihe von Jahren fer

<sup>\*)</sup> Diesen kleinen Aufsatz hat Herr Giese auf meine Veranlassung aus den Archev, génér. de Méd. 1855 übersetzt. Er scheint mir von grosser praktischer Bedeutung zu sein. Trousse au hat unzweifelhaft über Krup und Tracheotomie unter allen Lebenden die reichste Erfahrung und seine Darstellung ist so prunklos und bescheiden, dass sie vielleicht manchem Zweifler Vertrauen einflösst. Ich erlaube mir Letzteren neben don Trousse au schen Arbeiten den trefflichen Aufsatz von Carl Weber in Darmstadt (Henle und Pfeufer Zeitschrift 1852 p. 8) zu empfehlen.

die Verallgemeinerung eines Heilversahrens gearbeitet hat, für dessen Durchführung mit jedem Jahre zahlreichere Thatsachen beweisend austreten und welches bei seiner Anwendung immer grössere Ersolge begleiteten, — dann endlich wird er hartnächig im Predigen, und kämpst, so lange er Kräste hat, für die Soche, welche er zu der seinigen gemacht hat.

Es ist dieses oben mein Fall in Bezug auf die Ausführung der Tracheotomie in dem letzten Stadium des Krups. --

Bretonneau, mein Lehrer, zeigte die Wichtigkeit dieser Operation, als er sie zum ersten Male und mit Erfolg ausführte. Demnächst brachte ich sie nach Paris. — Es sprach für sie aus jener eine glückliche Fall und man wird leicht einsehen, wie sehr ich, — ein damals so junger erfahrungsloser Mann, welcher der Chirurgie so ferne stand und welcher am wenigsten irgend welche Autorität besnspruchen durfte — zu kämpfen hatte, um einer so wenig bekannten und so übel empfohlenen Operation Anerkennung und Aufnahme in das Gebiet der Chirurgie zu verschaffen.

Es ist auffallend, aber gewiss begründet: die unüberwindlichsten Schwierigkeiten wurden mir gerade von den Chirurgen in den Weg gelegt. Ja, noch heute weist die grössere Mehrzahl derselben, (mit einziger Ausnahme des Dr. Guersant) diese Operation von der Hand; — nicht etwa, als wären sie für ihre Ausführung nicht hinlänglich geschickt, sondern nur, weil sie meinen, die günstigen Brfolge seien noch wenig genügend.

In einzelnen Ländern Europa's, und zwar vorzüglich in England, ist die Ausführung dieser Operation beim Krup noch eine so seltene, dass sie gewiss in dem ganzen Britannien nicht so häufig ausgeführt wird, wie allein in Paris. —

Ich fragte mich nach der Ursache dieses eigenthümlichen Widerstrebens und finde sie nur in dem durchaus grundlosen Vorurtheile, dass die Tracheotomie in dem letzten Stadium des Krups nur selten mit Erfolg ausgeführt werde.

Leider vertraut man, wenn es sich um Beurtheilung einer chirurgischen Operation handelt, dem Ausspruche derjenigen am meisten, welche in der Chirurgie die erste Stelle einnehmen. Wenn nun hervorragende Männer über Operationen sprechen, welche sie selbst ausgeführt und sich dabei auf ihre eigene Erfahrung beziehend so vieler Unglücksfälle erwähnen, so überträgt sich ihre Entmuthigung unmittelbar auf diejenigen, welche von ihnen lesen oder hören.

Und wenn nun ger Loute, wie Herr Bretonneau und ich, die eben nur Aerate sind und welche ihr genzes Leben hindurch für die Ausführung grösserer Operationen keine Gelegenheit hatten, mit den Keryphäen der Chirurgie in die Schranken treten, ---- welche Auterität dürsen sie da beanspruchen? ----

Unsere Unschigkeit, bei chirurgischen Streitfragen zu etimmen, ist bekennt, und wir wollen sie auch nicht läugnen. Desbalb misstraut man unserer Partheilichkeit in Betreff einer Operation, die wir vielleicht aus Halsstarrigkeit zu empschlen sortsahren. Dennoch aber bin ich, für mein Theil, entschieden, mich niemals entmuthigen zu lassen und mit deste mehr Ueberzeugung die Tracheotomie zu empschlen, je zahlreicher ihre Erselge werden. Bleiben sie aber so gänstig, wie sie es bereits seit 10 Jahren sind, dann werde ich immer wieder der Tracheotomie das Wort reden und ich werde niemals aushören, sie für eine Pflicht zu halten, — für eine eben so heilige Pflicht, wie die Unterbindung der verletzten Karotis, welcher gewiss eben so oft der Tod wie die Heilung des Patienten nachsolgte.

Nur in wenigen Werten will ich die Erfolge anführen, welche ich nuch Ausschrung dieser Operation im Laufe des Jahres 1854 hatte. Ich machte sie bei 9 Kindern, von welchen 2 gesterben, 7 dagegen geheilt und zur Zeit vellkommen munter sind.

De ich zur Ausführung der Trachestomie nur in der Praxis meiner Kollegen Gelegenheit hatte (indem ich meist nur konsultativ thätig bin), so werde ich hier neben den Namen derjenigen von ihnen, welche mich bei der Behandlung des Krups hinzuzogen, auch die Familien anführen, in welchen der Kranke meinem Heilverfahren überlassen wurde \*).

ķ

ıΖ

وإو

p! <sup>[</sup>

iget

SPIES SPIES

rept

im

de

Es hatten unter den 9 hier aufgeführten Operationen 7 den besten Erfolg und es ist dieses Verhältniss des glücklichste, welches ich bis dahin zu erreichen vermochte.

Ich gebe zu, dass ein weniger günstiges Verhältniss, als das oben aus dem Jahre 1854 gegebene, stattfinden mag. Dennoch aber bleiben, nach Zusammenfassung der 27 Operationen, welche ich in den letzten 4 Jahren ausführte, 14 Heilungsfälle — d. h. also mehr als die Hälfte.

<sup>\*)</sup> Die Angaben der Familien sind, da sie uns nicht interessiren, weggelassen, die Aerzte waren: die DD. Deschamps, Pelletier, Ratonnier, Lemarchand, Charpentier, Brossard und Horteloup.

In dem Hospitale für kranke Kinder wurde 5 Jahre hindurch der 4. Theil der Erkrankten geheilt. Ich lasse die affizielle Bestätigung dieses Verhältnissen von Seiten des Hospitales selbet folgen:

. Im Jahre 1850 erfolgte unter 20 Fallen, bei welchen die Trucheotomie gemacht worden, sechs Mal die Meilung. Es ist dieses annähernd der 3. Theil.

Im Jahre 1851 genasen von 31 Operirten 12, also mehr als ein Dritttheil.

Im Jahre 1852 von 59 nur 11; fast der fünfte Theil.

Im Jahre 1853 von 61 nur 7; kaum der neunte Theil.

Im Jahre 1854 von 44 11; gerade der 4. Theil.

Semit kommen auf die Totalsumme der 216 Fälle 47 glückliche, also annähernd der vierte Theil.

Es ist dieses bei Berücksichtigung der Verhältnisse, unter welchen Kinder, die in's Hospital geschiekt warden, lehten, ein überwiegend günstiges Resultat. Man bedenke, wie arge Pein diese Kinder schon unter den unkundigen Händen der Pfuscher, Hebammen und alten Weiber, deren Rath allemel der Zuzishung des Arztes verangeht, — erdulden mussten! Men erinners sich ferner an die unglücklichen Verhältnisse des Hospitales selbst, is welchem die operirten Kinder in die unmittelbarste Nähe der heftigsten und mannigfaltigsten kentagiösen Krankheiten gebracht werden, dergestalt, dass gar nicht selten gerade diejenigen, welche nach Ausführung der Trachestomie auf dem besten Wege der Rekonvalessens sich befanden, durch Scharlach, Pocken, Masern, Keuchhusten auf's Neue in Lebensgeschr gerathen.

Gerade aus diesem Grunde glaube ich, dass man in der Privatpraxis die Wiederherstellung der Hälfte aller derer, welche operirt wurden, als das gewöhnliche Resultat himstellen darf, — wenn übrigens die Verhältnisse die Einleitung einer Behandlung noch zulassen.

Diese Einschreitung aber ist wesentlich; — denn, wo bereits der ganse Organismus in Mitleidenschaft genogen, wo die Erscheinungen der Lekalentzündung weit über die Halspartie verbreitet, wo die Frequenz des Pulses, das vorhandene Delirium und das schnelle Sinken der Kräfte die Krankheit auf ihrem Höhepunkte erkennen lassen, wo also voraussichtlich der Untergang des Kindes weit mehr durch das Allgemeinleiden, als durch die Erkrankung des Kehlkopfes oder der Luströhre bedingt ist, —

dort darf man niemals zur Operation schreiten. Es solgt ihr unausbleiblicher Tod. — Im entgegengesetzten Falle aber, wo die wichtigsten Krankheitserscheinungen lokale bleiben, schreite man zur Tracheotomie, — und wäre die Erstickungsgefahr so nahe, dass das Kind nur noch wenige Minuten zu leben hätte — sast ganz mit demselben glücklichen Ersolge, wie wenn sie 3 oder 4 Stunden früher gemacht worden wäre \*).

Es leuchtet ein, dass jeder gewandte Operateur bosser mit dem Messer zu verfahren weise, als ich. Mag ich auch einige Geschicklichkeit in der Ausführung einer Operation\_erworben haben, die ich bereits zum zweihundertsten Male gemacht, se gestehe ich dennoch offen, dass Auge und Hand anfangen, mir unsicher zu werden und ich schätze mich gläcklich, wenn ein Chirurg von Profession oder ain junger Arzt mit meinen Instrumenten unter meiner Leitung operirt. Die Ausführung der Operation aber hat durchaus keine Schwierigheit. Es wird sie Jeder garade so gut machen wie ich, vorausgepetat, dass er sie recht fleiseig geübt. Denn Uebung erfordern selbst dis einfacheten Dinge in der Chirurgie. Mag auch die Tracheotomie eben so leicht zu machen sein wie der Aderlass, so wissen wir dennoch, dass Jedarmann nur demjenigen die Bröffnung der Mediana überläset, welcher sie zu finden und zu öffnen und zugleich die möglichen Fährlichkeiten dieser winzigen Operation zu vermeiden Voice ---

ij٤

ř

**\*** 

<sup>\*)</sup> Die oben angedeutete Diagnose scheint mir überaus schwierig. Ich habe die Tracheotomie bisher nur 6 Mal gemacht; in allen 6 Fällen lagen die Kinder, nach dem Urtheile anderer Sachverständiger, im Sterben, - ob aber durch Allgemeinleiden, oder durch Versperrung der Luftwege (welche doch auch ein Allgemeinleiden bedingt), war ans nicht möglich zu entscheiden. In allen 6 Fallen lebten die Kinder sofort wieder auf, nahmen Gatränk und Speisen mit Begierde und erschienen den umstehenden Laien nach dem gewöhnlichen Ausdrucke: "gerettet." Fünf aber starben in den nächsten 3 Tagen unter pueumonischen Erscheinungen (eine Sektion des Thorax habe ich nicht erlangen können). Dieses waren Kinder unter 4 Jahren. Der Einzige unter meinen Operirten, der (obwohl kyanotisch, puls- und bewusstlos vor der Tracheotomie) keine Pneumonie hatte oder bekam, war ein Knabe von 7 Jahren; er genas sehr schnell. Bardeleben.

Eben dieses Verhältniss finden wir wieder bei der Tracheotomie. Wir müssen wissen, wie und mit welchen Instrumenten sie zu machen ist.

Man hat die Luftröhre zu öffnen und eben nur die Luftröhre. Viele Praktiker wollen das Messer in das Spatium cricothyreoideum führen, und demnächst die Cartiluge cricoidea mit
den beiden ersten Luftröhrenringen durchschneiden. Es ist leicht
ersichtlich, dass man durch ein solches Verfahren unmittelbar in
den Kehlkopf selbst dringt. Ist man nun in diesem Falle gezwungen, die in die Wunde geführte Kantile mehrere Wochen hindurch liegen zu lassen, so ist eine theilweise Nekrose der Cartilage cricoidea et thyreoidea die nächste Folge, welche wiederum
ausser anderen wesentlichen Nachtheilen eine unheilbare Veränderung der Stimmbänder erzeugen kann.

Daher wiederhole ich es: Man muss die Luftröhre und nichts Anderes als die Luftröhre öffnen.

Der Operationsmethoden gibt es verschiedene: die glänzendste von allen gab Heister an.

Von ihm soll man in einem Zuge durch die mit einem Troiksr versehene Kanüle in die Luströhre dringen, das Stilett sogleich zurückziehen, die Kanüle aber darin zurücklassen.

Van Swieten empfiehlt ein weniger stürmisches Verfahren: "Tentari aliquoties in cadavere et in vivis animalibus, hanc methodum sed admodum difficilis miki videbatur neque carere periculo ne quandoque valida vi adactum instrumentum deviaret. Unde crederem, priorem methodum, licet magis operosam praeferendam esse." Aug. Berard verfuhr eine Zeit lang ähnlich wie Heister es angibt. Nachdem er nämlich die Luftröhre zwischen dem Zeige - und Mittelfinger fixirt hatte, ging er am unteren Rande der Cartilago cricoidea mit dem Messer so weit ein, bis die Lust zischend hervorströmte. Wenn er somit von der Bröfinung der Luströhre überzeugt war, verlängerte er seinen Schnitt nach unten durch 3-oder 4 Ringe und schob schnell die Kanule ein. In dieser Weise war die ganze Operation das Werk eines Augenblickes. Als aber gefährliche Blutungen Bérard gelehrt hatten, dass das schnellste Verfahren nicht immer das beste sei, entsagte er gegen Ende seines Lebens dieser schnellen Methode ganz, um sich demnächst der gewöhnlichsten, aber sichersten, anzuschlisssen.

Auch Paul Guersant (Chirurg des Kinderspitales) hatte

dieses Geschwindversahren veraucht. Nachdem er sich aber von den demit verbundenen Geschren überzeugt hat, geht er jetzt wenn gleich schneller und geschickter, als wir Nichtoperateurs, weit mehr langsam und vorsichtig zu Worke, um eben die üblen Zustille zu vermeiden, welche von allen bedeutenderen Chirurgen erkannt und hervorgehoben sind.

Ich weise um so mehr auf die Nothwendigkeit des ellmähligen Vordringens durch die Gewebe, auf die gehörige Zurückhaltung der Gefässe und der Muskel durch Haken und auf die völlige Bloelegung der Luftröhre vor ihrer Oeffnung hin, als die Tracheotemie für die Zukunft eine der gewöbnlichsten Operationen zu werden verspricht und gewiss häufiger durch Aerzte als durch Wundärzte ausgeführt werden wird. Dann aber wehe dem Kranken, wenn ein weniger gewandter Operateur es sich nicht zum ersten Grundsatze macht, langsam zu operiren! Niemals sah ich üble Zufälle bei der Tracheotomie, wenn der Operateur bedächtig, sehr häufig aber, wenn er übereilt zu Werke ging, mochte er immerhin recht gesehickt operiren.

Ich gedachte gans besonders auch der erforderlichen Instrumente. Man bedarf aber eines geraden oder gabellten und eines
Knopfbistouria, sweier Muskelhaken und eines Dilstators. Von wesentlicher Bedeutung ist die Beschaffenheit der Doppelkanüle: sie muss
hinlänglich weit, aber auch nicht zu weit sein, um ungehindert
in die Luftröhre geführt werden zu können. Diese Doppelkanüle
ist unumgänglich nothwendig, und man fragt in der That nicht
mit Unrecht, warum wir selbst sie so lange ausser Gebrauch lassen
kemnten, da doch van Swieten nach dem Beispiele des Engländers Martine sie so dringend empfiehlt und da ferner Herr
Bretonneau, nach dem Gelingen seiner ersten Operation, immer die Doppelkanüle anwandte.

Am wenigsten zu entbehren aber sind von diesen Instrumenten: das gerade Bistouri, die Haken, der Dilatetor und die Doppelkanüle\*). Ein einziges Mal verlor ich ein Kind während der Operation. Es war ein Knabe, welchen mein ehrenwerther Kollege der Dr. Barth, behandelt hatte. Bei meiner Zuziehung zur Kon-

<sup>\*)</sup> Das Instrument von Garel, welches als Inzisionsmesser und Dilatator zugleich dienen soll, habe ich einmal versucht; es hat sich mir aber eher hinderlich als nützlich erwiesen.

seitation fand ich des Kind mit dem Tode kämpfend, ohne vorher von seinem Krankheitszustande unterrichtet zu sein. Herr Barth hatte eine Kanüle und ein Bistouri zur Hand. Einen Dilnteter hatten wir nicht. Ich war ausser Stande, die Gefässe sunterzuschieben, was ich unter anderen Verhältnissen gethen haben würde. Während ich nun lange Zeit umhertappte, ehe ich in die Luftröhre eindrang, hatte eine so grosse Musse Blutes die Bronchien erfüllt, dass das Kind erstickte, — ein Unglück, welches sicher vermieden worden wäre, wenn die Anwendung eines Dilatators das unmittelbare Eindeingen in die Luftröhre ermöglicht hätte .).

let men einmal in der Luftröhre, denn gilt es wirklich ganz gleich, wie man dahin kam. Ob die Operation geschicht oder ungeschicht, schnell oder langsam geschah, bleibt so lange ohne alle Bedeutung als Blutungen nicht eintreten. Ein hestiger Blutverlust aber bedingt allemal recht unangenehme nachhaltige Folgen der Operation.

Ein höchst wichtiger Punkt ist die vorausgegungene Behandlung des Kranken. Gerade dieser Punkt war und wird für die Behandlung des Kraps stets von der grössten Bedeutung sein, um so mehr, da gewisse Aerzte mit der hartnäckigsten Konsequenz ihre derartigen Patienten dem Grabe zustühren, andere dagegen die Hälfte derzelben zu erhalten pflegen.

Glücklicherweise ist zur Zeit — ich sege dieses aus voller Ueberzeugung — die Mehrsahl unserer Aerzte von der Unzulänglichkeit der Arzneimittel im Allgemeinen, insbesondere aber von der Unsinnigkeit der antiphlogistischen Methode überzeugt und die armen Kinder werden nicht mehr durch Blutentzichungen und Vesikatorien erschöpft. Ich habe daher die feste Ueberzeugung, dass die Erfolge, welche ich seit einer Reihe von Jahren nach Ausführung der Tracheotomie gehabt, eben so sehr der ungemes-

<sup>\*)</sup> In similiche Verlegenheit bin ich gleichfalls ein Mal geruthen, als mir die Dilatationssange stehte und die vorhandenen Wundhaken für das Auseinanderhalten der Muskeln ersorderlich waren; jedoch vermochte ich den einen derselben noch frühe genug in die Lustrohre einzusetzen, um die Erstickung zu verhüten. — Ein Mal bin ich der Art. thyrociden ima begegnet; sie pulsirte deutlich und musste, da sie in der Schnivfinie leg, doppelt unterbunden werden. Br. Riech hat diesen Fail in seiner Dissertation (Greisswald 1854) beschrieben. Bardeleben.

senen Behandlungsweise meiner Kollegen, wie meiner Operation zuzuschreiben eind. ---

Der Arnt muss zunächst, nachdem die Operation geschehen, des diätetische Verhalten des Patienten berücksichtigen. Bei allen akuten Krankheiten spielt die Diät eine wichtige Rolle und gerade bei den Kinderkrankheiten derf sie am wenigsten vernachlässigt werden.

Die Hungerkur, welche zuerst Breussais vorschrieb und welche nach ihm eine grosse Anzahl von Aerzten empfahlen, die nicht Kraft genug besassen, die bestaubten Prinzipien der alten Schule fallen zu lassen, — diese Hungerkur ist eine der furchtbarsten Komplikationen aller Krankheiten. Sie ist das wirksamste Mittel, den Organismus in sich selbst zu vernichten, sie öffnet die Thüre für jedes Miasma, welches den Körper ven aussen bedroht, wie für die Absorption der krankhaften Exkrete, die er in sich selbst gebildet. Sie ist der geradeste Gegensatz zu allem Dem, was die Rekenvsleszens befördern und die Genesung ermöglichen kann.

Es seil hiermit keinesweges gesagt eein, dass man die Kinder mit Speisen vollstopfen soil. Ich meine aur, dase man ihrem Appetit nachkommen und, wenn er fehlt, sie bewegen muss, irgend etwas aufsunehmen. Ich habe in solchen Fällen häufig den Schein von Härte angenommen und sie gezwungen, zu essen, und gerude hierdurch eine Behandlung ermöglicht, welche mir water anderen Verhältnissen unmöglich schien. Milch, Eier, Créme, Chekelade und Suppen sind die Speisen, auf welche ich in dieser Besiehung am meisten aufmerkunm mache. —

Was ich so eben anführte, verbietet von vorneherein eine weitere Anwendung der Mittel, welche vor der Einführung der Operation mehr eder weniger vortheilhaft zu sein schienen, d. h. des Kalomels, des Alaune, der Brech - und Pargirmittel. Sie treten mit einer Diät, wie ich eie angab, in direktem Widerspruche.

Auch der Weglassung der Vesikatorien habe ich nicht mehr zu erwähnen. Sie würden um so mehr nachtheilig eein als sie durch Bloelegung der ausseren Maut für die Aufzungung verderblicher Stoffe und somit für eine allgemeine Insektion Gelegenheit geben könnten.

Nur zu oft ist man ferner genöthigt, nach Anwendung der Vesikaterien Ungt. ratunbise mit Ungt. plumbi suf die Maut zu streichen, oder wohl gar sie recht kräftig mit Arg. nitric. zu betupfen, wenn sie in Folgs dieses so thörichten Verfahrens entblösst und mit diphtheritischem Exsudate bedeckt ist.

Wenn ich auf die Einzelheiten des Verbandes nechmals zurückkomme, so mag es scheinen, ich lege einen übertriebenen Werth auf dieselben. Die Zeit aber hat mich gelehrt, dass gerade in der ganzen Therapie Kleinigkeiten von weit grösserer Bedentung sind, als man es anzunehmen pflegt.

Man darf also zunächst nicht vergessen, zwischen die Haut und die eingeführte Kanüle eine Scheibe von Wachstaffet oder Kautschuk zu legen, um so die Ränder der Kanüle und die Bänder, welche sie sesthalten, von der Haut zu entsernen, um eine Reizung der Wunde durch dieselben zu vermeiden.

Die Eltern des Kindes müssen angewiesen werden, die innere Röhre behufs der Reinigung alle 2 oder 3 Stunden aus der Wunde zu nehmen und sie dann wieder in dieselbe zu legen \*).

Der Hals des Kindes muss in ein wollenes gestricktes Tuch oder in ein starkes Stück Mousseline gesteckt werden, so, dass das Kind in dieses Tuch exspirirt und die mit dem exspirirten warmen Dunste gesättigte Lust wieder inspirirt. Diese Verschrist ist wesentlich. Man vermeidet dedurch zunächst das Trockenwerden der inneren Oberstäche der Kansile und der Luströhre; dann aber wird jede Reizung der Schleimhaut und die Bildung zäher Krusten, wie sie auf der Schleimhaut der mit der Korysa behasteten Subjekte gesunden werden, verhütet. (Es sind dieses häutige Gebilde, welche sich in Form von deutlich gesormten Röhren eder doch von Bruchstücken solcher losreiesen und die heftigsten Erstickungszufälle, ja selbst den Tod durch Verstepfung der Kanüle zur Folge haben.)

Bever Guersant und ich dieses Verfahren beebachteten, ging eine grosse Anzahl unserer Kranken an der Pneumonia catarrhalis zu Grunde, was zur Zeit weit seltener geschieht. Es liegt auf der Hand, dass die den Bronchien zugeführte feuchtwarme Luft recht mild auf dieselben wirkt.

Eine anders praktische Nothwendigkeit, ohne welche die Heilung nur selten gelingt, ist noch die Kauterisation der Wunde. Es müssen nämlich die Schnittflächen in den 4 ersten Tagen recht kräftig touchirt werden. Man geht dadurch einem recht üblen

<sup>\*)</sup> Dazu möchten sich bei uns nur selten Eltern geeignet finden!
Bardeleben.

Zafalte, der Diphtheritis der Wunde, aus dem Wege. Die Lokalentzündung verbreitet sich (wenn Diphtheritis austritt) auf das benachbarte Bindegewebe, erzeugt dort ein bösartiges tiesgehendes Brysipel, in Folge dessen lokaler Brand und hestige sieberhafte Brscheinungen austreten, welche nur selten ohne Nachtheil vorübergehen.

Was nun wetter die Abwartung des Patienten angeht, so muss ich noch einige Augenblicke bei der Entfernung der Kanäte und nachfolgendem Verschlusse der Wunde verweilen.

Man darf niemals vergessen, dass die früheste Wegnahme der Röhre die beste ist. Nur in seltenen Fällen darf sie vor dem 6. und eben so selten vor dem 10. Tage entfernt werden, wenngleich es vorkommt, dess der gänzliche. Verschluss des Larynx die Anwendung der Kanüle 14, 20, ja selbst 44 Tage lang nothwondig mucht. Einen Fall letzter Art soh ich bei einem jungen Madchen, welches dessenungenchtet geheilt wurde. Gegen des Ende der ersten Woche entfernt man die Kanule mit möglichet grosser Vorsicht, um die Kinder nicht zu erschrecken und weinen zu machen. Die armen Kleinen haben sich so sehr an die Respiration auf kunstlichem Wege gewöhnt, dass sie beim Verschlusse dieser Oeffnung (indem man sie zuhält und so die Lust zwingt, durch den Larynx einzutreten) ihrer Verwunderung durch alleriei lebhafte Bewegungen, durch Schreien und angstliches Athmen Ausdruck geben. Der Larynx ist jetzt noch ein wenig verachlossen, theils durch wenig festsitzende Exendate, theils durch Schleim, theils durch eine gelinde Anschwellung seiner Schleimhaut. Vielleicht haben auch die Muskeln des Kehlkopfes ein wenig verlernt, gleichmässig für die Respiration zu wirken. Es erzeugt dieser Umstand nicht selten eine gewisse. Unruhe, die aber durch freundliches Zureden der Kinder - eine Pflicht, welche mehr für die Mutter als für den Arzt passen durfte, - leicht beseitigt wird. Hat man nun den Verschluss der Wunde durch Auflegen von Hestpflasterstreifen besorgt, und ergibt sich aus der Art des Hustens, der Respiration, aus dem Tone der Stimme oder des Schroies, dass die Oeffnung des Kehlkopfes verhältnissmässig gross let, so ändert man den Verband nicht. Geht aber nur eine geringe Quantität Luft durch den Kehlkopf, so legt man statt eines festen Verbandes ein Blatt durchlöcherter Leinwand, die vorher mit Cerat. simplex überstrichen war, derauf und wartet mit dem festen Verschlusse bis num nächsten Tage. Geht endlich

gar keine Luft durch den Kehlkopf, so setzt men die Kannie wieder ein, um nach 2 oder 3 Tagen den Versuch zu wiederholen. Ven der Zeit an aber, we die Respiration trofz des Verschlasses der Wunde gut von Statten geht, wiederholt man die Anlegung des Verbandes 2 oder 3 mal am Tage, und findet endlich die Luströhre gegen Ende des 4. oder 5. Tages verheilt. Es bleibt uns dann die Behandlung der aussegen Hautwunde zu besorgen, welche sich nach Anlegung eines einfachen Verbandes bald achlieset. Ein Zufall von nicht geringer Bedeutung, auf den ich bereits seit längerer Zeit und ganz neuerdings anch Herr Archambault vorzüglich ausmerksem machte, sind die Schlingbeschwerden. Sie treten auf beim Hingleiten von Flüssigkeiten über dem Grund der Zunge. So oft das Kind zu trinken veraucht, dringt ein Theil des aufgenemmenen Getränkes in die Luströhre und die Bronchien. In demselben Momente aber treibt es ein hestiger krampshafter Huston in apringenden Strahlen durch die Kanüle nach aussen. Ausser allen übrigen Unannehmlichkeiten, die der Erguss dieser Flüssigkeiten - die nicht selten unlösliche und in Folge demen reizende Stoffe enthalten - über die Schleimhaut der Bronchien erzeugt, geht daraus nicht selten eine ganzliche Abneigung gegen alle Speise hervor, so dass das Kind lieber verhungert, als nach Speise verlangt. Nur zu oft trat in Folge dieses Uebelstandes nach der Tracheotomie der Tod ein, als ich noch nicht wusste. wie man ihm entgegenarbeiten konnte. Am besten aber lässt man dünnflüssige Nahrungsmittel ganz weg und beschränkt nich vielmehr auf einen in Milch oder Bouillon abgekochten Nudelbrei von einer Konsistenz, welche das Aufnehmen desselben mit einer Gabel gestattet, auf hartgekochte Eier und auf nicht zu weiches Fleisch. welches man in grossen Stücken verabreicht. Jedes Getränk aber ist zu vermeiden. Sollte jedoch der Durst zu heftig sein, so gebe man den Kindern wenig, kaltes Wasser und zwar stets lange Zoit nach der Mahlzeit oder unmittelbar vorher. In dieser Waise wird man das Erbrechen am leichtesten vermeiden. Man wird indessen bald bemerken, dass die angeführten Uebeletände erst am 3. oder 4. Tage nach der Operation austreten, und dass sie nur in seltenen Fällen länger als 10 oder 12 Tage anhalten. In einigen hartnäckigen Fällen sah ich sie allerdings weit längere Zeit fortbestehen.

Von vorneherein dürste man nun wohl annehmen, dass der Eingang des Larynn, welcher doch für Getränke und dünnstässige Nahrungsmittel offen ist, eben so leicht einer Quantität Luft, wie sie für die Respiration näthig ist, den Zugung gestatten müsste. Dieser Schluse ist durchaus unrichtig. Nach Entsernung der Kanüla bemerkt man bald, dass die Oeffnung des Kehlkopses noch wenig genügt. Es treten hestige Zusälle ein, welche sich selbst, wenn man nach einigen Tagen einen Schlussverband aus die Wunde zu bringen versucht, atürmisch wiederholen.

Re ist nicht eben leicht, die Ureachen dieses Zufalles aufzufinden. Herr Archambault, welcher meinte, dass das Kind, nachdem es cinige Tage derch die Kanüle geathmet, es verlernt habe, durch denselhen Willen die entsprechenden Muskeln den Kehlkopf schliessen und den Bimen in den Schlundkopf treiben zu lassen, hat ein recht sinnreiches und ebenso praktisches Verlahren für die Bezeitigung dieses Uebelstandes angegeben. In demselben Augenblicke nämlich, wo er das Kind etwas verschlucken lässt, achliesst er mit dem Finger die Orffnung der Kanüle und nöthigt es se, den Kehlkopf zu öffnen; ein Verfahren, durch welches eich bold das gloichmässige Zusammenwirken der Muskeln wiederherstelk. -- Nur in einigen Fällen missglückte dieser Kunstgriff ganalich. Dass dieses der Fall sein kann, beweist auch schen der Umstand, dessen jeh oben gedachte, dass nämlich, wenn nech Katsernung der Kanüle die Wunde vollkommen geschlossen int, die Schlingbeschwerden fortbestehen können, wonngleich die Respiration durch den Kehlkopf vollkommen frei und regelmässig ausgeführt wird. --

Ich habe in Voratehendem nur das wiederholt, was ich bereits theils in verschiedenen Zeitschriften, theils in meinen Vorträgen ausgesprechen. Gerade um die einfachsten und gewöhnlichsten Dinge pflegen wir uns am wenigsten zu bemühen und sie am leichtesten zu vergessen. Man darf es daher niemals unterlassen, sie möglichst oft in das Gedächtniss derjenigen zurückzurufen, welche sich durch glänzendere, aber auch seltenere Erscheinungen, bestechen lassen.

Einige Bemerkungen über den Krup. Von Oberamtswundarzt Dr. Nädelin in Waiblingen (Würtemberg.)

Der Krup, eine der wichtigsten, weil gefährlichen, Affektionen des Kindesalters, sesselt sertwährend die Ausmerksamkeit der Aerzte, und trotzdem dass schon aussererdentlich viel seit beinahe 50 Jahren darüber geschrieben wurde, bietet die Krankheit immer noch Stoff genug, um dem ausmerksamen Beobachter das Bekannte zu bereichern oder zu resormiren. Ich erlaube mir, aus meinen Ersahrungen Folgendes mitzutheilen.

Unter Krup verstehe ich blos den krupösen Exsudationsprozoss zunächst des Larynx, der sich auf die Trachen, Bronchen und Bronchien und deren Zweige, so wie auf die Fauces, besonders die Mandeln, zu gleicher Zeit werfen kann; er ist die Laryngitis crouposa. Diese Entzündungsform von anderen Affektionen entzündlicher Natur, die aber weniger lebenegofährlich sind, im Anfange zu erkennen, ist eine alte Aufgabe des Arztes am Krankenbette. Man versuchte es, die verschiedenen pathologischen Zustände des Larynx in Einklang mit bestimmten Symptomen zu bringen, allein vergebens. Die Gefährlichkeit des Krups und die Gefahrlosigkeit anderer entzundlicher Larynxaficktionen, die dem ächten Krup in Beziehung auf Symptomenkomplex gleichen, geben Veranlassung, einen wehren und felschen Krup, Pseudokrup, zu unterscheiden. Guersant d. Ae. hat sucret diesen Unterschied gemacht, ellein wenig Gutes dadurch gestiftet, indem er alle übrigen entzündlichen Affektionen unter dem Namen Pseudokrup zusammenwarf, ja soger den ersten Anfang des Krups mit einem Pseudokrup auftreten lasson musste. Der Pseudokrup umfasst folgende Zustände: 1) die katarzhalischentzundliche Affektion (Laryngitie acute, inflammetoria); es ist die häufigste Form, unter denen die Larynxschleimhaut erkrankt, sie befindet sich im Zustande der Entzündung, zeigt Hitze, leichte Schwellung, Röthe und aufgehobene Sekretion; sie kommt sporadisch wie epidemisch vor; felgt oft aus der einfachen katarrhalischen Form, zurückgetretenem Schnupsen, und bildet den Vorläuser, wenn auch nur kurze Zeit, von der krupösen Laryngitis; diese Form wird gewöhnlich mit dem Namen Pseudokrup bezeichnet. 2) Die einfache katarrhalische Laryngitis (Laryngitis

caturrhalis serosa); die Schleimhaut befindet sich im Zustande der Schwellung, ohne bedeutende Röthe, ohne erhöhte Temperatur, dagegen mit vermehrter Sekretien. Wenn dieser Zustand besonders die den Aditus lasyngis umschwebenden Ligamenta aryepiglottica befällt, so enteteht eine Varietät: der sogenannte Schaafhusten. 3) Das Oedem der Glottis kommt bei Kindern selten ver, ist mehr begleitendes Symptom anderer Krankheiten. 4) Den Spasmus glottidis halten manche Schriftsteller für die Wesenheit des Pseudekrups --- allein mit Unrecht. Be kann möglich sein, dass die entstadliche katarshalische Laryngitis einen Reiz, dessen Folge ein Spasmus der Stimmbänder ist, hervorrufen kann, das erschwerte Athmen und der eigenthümliche Hustenton lassen sich abor eben so gut durch die Schwellung der Laryngealschleimhaut als durch einen Spassuus erklären. - In neuerer Zeit (Riecke Journal f. Kindeskrankh. 1852) hat man gezagt, dass einfacht Brenchitiden für Krupe gehalten würden, weshalb Manche so günstige Resultate in der Abhandlung des Krups bekämen. Ich kenn nicht begreifen, wie men eine Bronchitis mit einem Krup verwechseln kann; dass übrigens Fälle vorkommen, wo der Erup nicht erkannt wurde, denn die Saktion wies keine Krupmembran mach, ist bekannt.

Diese oben angegebenen, auf anatomisch - pathologische Zustände begründsten Affektionen kommen nicht nur zum Theil neben einender ver, oder folgen einander, sondern es ist oft auscerst sehwer, sie zu diagnostiziren. -- Der Schaafhusten ist am leichtesten zu erkennen, er ist rauh, hohl, etwas flettirend; men kann vernehmen, dass eine dicke Lufteaule bis zum Ausgange des Larynx dringt, er befällt mehr ältere Kinder. - Da der Krupauf eine entaundlich - katarrhalische Affektion (Pseudokrup) folgen kann, so lassen sich diese beiden Affektienen Anfangs nicht unterscheiden; später hört man, dass der Hustenton kreischender wird, nach Santlus (Journ. f. Kinderkrankheiten 1854) mehr zischend. wenn die Stimmbänder und die Intrelaryngealschleimhaut mit der Krupmembran belogt sind, we dann die Resenans des Hustentones fehlt. Diese muss naturlich auch fehlen, wenn die Traches und Bronchien krupönes Gerinnsel einechlieseen, we sefort auch des Respirationgeräusch nicht mehr vernommen wird. - Zur Diegnose des Krups hat man in neuerer Zeit (Quersant, Gaillard, Betz u. s. w.) und in asuester Zeit K. Weber (Heale and Pfeufer N. F. Bd. Bd. III) krupëse Exendationen in den

Fauces gesucht und gefunden. Andere Boobachter, wie A. Weber (Deutsche Klinik 1854), konaten diesen Fauceakrup nicht finden. Es luset eich nicht annehmen, dass obige Aerate sich getäuscht hätten; ich habe diesen Rachenkrup auch nicht beshachtet -, vielleicht liegt das Verkommen der Rachenkraps als Begleiter des Laryngealkrups in der Epidemie, oder das Fehlen darin, dass man zu bald untersuchte, we sich noch kein krupöses Excudet gehildet hatte. Die pathelogische Anatomie nimmt allerdinge an, dass der Krup immer (?) vom Pharynx in den Larynx, die Trachea u. s. w. abwärts steige, semit wäre eine Besichtigung der Fauces sur Fixirung der Diagnese immerbin gerechtsertigt. Auch darf man jedenfalls anachmen, dass, wonn man auf den Mandeln u. s. w. Krupexsudate sieht, die Laryngenlaffektion auch eine krupöse ist. - Einen sogenannten aufwärtsateigen den Krup, welcher aus einer krupösen Entzündung der Bronchialschleimhaut eich herausbildet, wie z. B. Hirtz in Strassburg einen solchen Fall gesehen, habe ich nie besbachtet. - Bet int unbestreitber, dass in manchen Femilien der Krup erblich ist, d. h. dass die Kinder mancher Familien vorzugsweise zu Laryagitis geneigt sind. Albere, Jurine u. A. m., denen eich auch Canstatt anschlieset, glauben, dass die Skrophulosis die Pradisposition au Krup, wahrscheinlich wegen Uchermassees von Albumin in den Säften einer selchen Familie, abgebe (Canstatt's Handbuch der med. Klinik 1843), ellein diese Annehme ist blee eine Hypothese; ich habe vielmehr die Esfahrung gemacht, dass die oft wiederkehrende Laryngitie gewöhnlich nicht achter Krue tet, sondern mehr katarrhalische Affektion, dass diese Laryngitis gewöhnlich ungefährlich ist, und dass es vorzugsweise Kinder sind, deren Vater oder Mutter an habituellen Mandelanschweilungen felden, und diese Kinder später auch zu Anginen disponirt werden. Es ist solcher vermeintliche Krup kateerhalische Entsundung der Fauces, die sich auch auf die Schleichhaut des Larynx ausdehnt. Vielfache Ohnlarinspektionen haben mich zu dieser Ansicht geführt. Die Rachenhöhle dieser Kinder ist gewöhnlich auffallend onge. --Mit der Skrophulese hat der Krup nichts gemein. -- Was den Rintritt der Krupsymptome betrifft, so findet er gowöhnlich bei Nacht unter stürmischer Form Statt. Man hat dieses Eintreten als dem Pseudokrup eigen bezeichnet, dem ist jedoch nicht so: allerdings sind solche Fälle mehr einfache ketarrhelische Entzündungen des Larynx, weil diese sum Glück überhaupt häußger sind, abor os kann sus sinar selchen Laryngitis dech ein Krun aich heraushilden, wie ich schon oben erwähnte. --- Anfangs ist beim Krup das Hustengeräusch nech lauter, heller, weil das Krupexendet das Flottigen der Schleimhaut weniger genirt, und die Levynchöhle weniger ausfällt, --- deshelb andet man, ohwohl der Hustenton schon rauh ist, doch noch keine beisere Spreche. Später wird der Hustenstoss leiser, nur noch schwach nischend bei zu Stands gekommener Stenese. - Anfangs ist die Inspiration ranh, weil die Schleimhautfalten am Aditus, angeschwollen durch die inspiriets Lustmasse, die vom weiteren Raume in einen engen dringen muss, nach einwärts in die Larynzhöhle gepresst werden, während bei der Empiration die den Lerynx passirende Luftsäule gleichförmig ist und die Schleimhautfelten des Aditus leichter nach Aussen umbiegen. Dass die Exspiration bei Zunahme der Krankheit auch kreischend und raub wird, brauche ich nicht zu erwähnen. - Zin Umstand, auf welchen schon Ossterlon (Wart. med. Kerresp.-Bitt. Bd. 8) aufmerksam gemacht hat, aber nicht die verdiente Berücksichtigung von Seiten der Aerzte erfuhr, ist der Einfluss des Schlasse beim Krup. Die Krupkranken schlafon gewöhnlich mit halboffenem Munde. Geschieht dieses lange, so trocknot die Schleimhaut des Larynx und des Rachens aus und die Kinder bekommen dann einen hestigen, beinabe konvulsivischen Hustenreiz nach dem Erwacken. Deshalb ist es gut, die Patienten nicht zu lange schlasen zu lassen. - Fälle, wo eine haumförmig gebildete Krupmembran ausgehustet wurde, sind mir auch vorgekommen. Je stärker die Trashen, Brenchien und Beonchielen verstepft sind, um so mehr verschwindet des puerfle Athmen. Obwohl die Anskultation beim Krup nur wenig liefert, so erkannte ich doch einmal das Flottiren der abgerissenen Krupmembran durch das Stethosken und diese Diagnose wurde durch die Sektion bestätigt. Des Aushusten der Krupmembran hat wenig prognostischen Werth. Ich habe es einige Male beobachtet, und die Kinder starben doch, weil die Krupröhre au dem Larynx abrice, wederch awar Traches und Lungen befreit waren, aber die Larynxhöhle blieb verstopft, denn hier sitzt die Mombran sehr fost in den Schläuchen der Schleimdriteen. Die Ramifikationen des Krupezendates fand ich hehl; Rokitansky behauptet dagegen, does sie in den feinsten Verzweigungen solide Zylinderchen werden. - Ein Symptom des Krups, auf welchen noch bein Schriftsteller Werth legte, des gleichwohl nicht übersehen werden derf, ist

die Dysphagie. Beim Beginne des Krups trinken die Ktuder nech gern; sobald eich die Krankheit aber ateigert, verweigern sie das Trinken, und sobald sie besser werden, fangen sie dasbelbe wieder an. Es ruht diese Dysphagie nicht darauf, dass der Husten sie nicht schlingen lässt, sondern dass sie in der Angst vor dem Verschlucken schlicken. Beim Krup nimmt die Epiglottis mehr oder weniger Theil, belegt sich entweder mit Krupexsudst oder die Schleimhaut derselben schwillt euf; eie bleibt aufrecht stehen, das Zurückklappen wird erschwert. Bei Abnahme der Entzündung wird eie wieder mobiler, und die Kinder trinken wieder lieber. — Als Nachkrankheiten des Krups bemerke ich noch die mehrere Menate dauernde Heiserkeit, welche ehne Zweifel die Ausstellung eines chronischen Krups veranlasst hat.

Was aun die Behandlung des Krups betrifft, so halte ich im Allgemeinen das gewöhnliche Verfahren für zu stürmisch, und bin überzengt, dass viele an Krup leidende Kinder nicht an dieser Krankheit, sondern an der Kur sterben. Meine Behandlung ist darauf garichtet, mit Meass und Ziel Brechmittel, Blutegel und Quecksilber u. s. w. su verordnen. Das erste Mittel bleibt immerhin ein Emeticum, im Anfang gegeben, entweder aus Tert. emet. oder Cupr. eulphuric. Hierdurch wird die Herzthätigkeit herabgestimmt, das Blut tritt von der Kapillarität der entzundeten Schleimhaut surück, der Schweiss tritt hervor und wirkt zugleich ableitend auf den Magen und Darm, an welchen Ort ein Katarrh hervorgerufen wird. Ein starker Senfteig von einer halben Stunde wird um den Hals gelegt, welcher schneller wirkt, als Blasenpflaster und weniger schmershaft ist, als in siedendes Wesser getauchte Tücher. In eatfernten Orten, wo nicht gleich Senfmehl bei der Hand ist, können diese Tücher angelegt werden; ferner lesse ich ein heisses Fussbad nehmen von Asche und Salz oder Senf, hierauf warme, wollene Strumpfe antishen. Auf die Erwarmung der Füsse halte ich viel, denn an sporadischen Krupfällen sind häufig Erkältungen der Füsse Schuld, wenn die Kinder in der Nässe herumgehen. Ferner laese ich Sorge tragen, dass eine mehr warme als kühle Luft im Zimmer herrecht, Ausdünstungen ven heissem Wasser, nach Wanner, Elsäeser u. A. A. machen die Lust weicher, die Patienten transpigiren leichter. Nebenbei wird den Patienten warmes Cetränke, Fliederthee, mit Zuckerwasser verdünnte warme Milch gegeben. - Dieses ist die Behandlung in der ersten Zeit, die Anordnung des ersten

Besuches gleichsam und ich füge nur noch bei, dass, wenn das Erbrethen nicht gehörig und schnell eintritt, wie es z. B. der Fall ist, wenn man zu einem schon merklich ausgebildeten Krup kommt, ich mit einem Finger in den Pharynx dringe und so das Bre-Nehmen die Symptome nicht bald ab, so chen beschleunige. schroite ich zu Blutentziehungen bei älteren Kindern durch die Venäsektion, bei kleineren durch Blutegel. Man glaube jedoch nicht, dass men durch Blutentziehungen die Entzündung beherrschen kenn. Let Verstopfung da, werden einige Dosen Kalomel mit Resin. Jalap. gereicht. Dauert trotz dessen die Entzundung fort, so gebe ich das Cupr. sulphuric. in kleinen Gaben weiter. Gegen den trockenen Husten fand ich das Binathmen feuchtwarmer Luft derch Schwämme sehr gut; ein Verfahren, welches meimes Wissens noch von keinem Arzte angegeben wurde. Ich lasse greece Waschschwämme in heisses Wasser eintauchen, auspressen und dann so nahe als möglich vor den Mund des Patienten halten. Dieses Verfahren ist jodenfalls viel wirksamer, als das Ausdunsten in gressen Schüsseln. Die Patienten bleiben in Schweiss, die Krupmembranen sind durchfeuchteter und zur Auseteseung geeigneter. Ist die Krupmembran gebildet, so hat man keine zuverlässigen Mittel mehr, es sei denn, dass man, wenn sie lose wird, durch das zweite Brechmittel sie mechanisch berauszubefördern sucht; allein ich habe oft die Erfahrung gemacht, dass in späteren Zeiten die Emetica, welche sie auch sind, nicht mehr wirken wollen. - In dieser Periode sind schon ein gunzes Heer von Medikationen angewendet worden: Handbader, Merkurialfriktionen, Vosikantien um den Hels, Rücken, Waden, Kataplasmen um die Füge, Einpinselungen von Jodtinktne in verdere Halegegend u. s. w. u. s. w. Walter empfiehlt (Wurt. med. Korrosp. 1853) seine Opinmaalbe. Allein alle diese Mittel eichern keinen Erfelg. Bei sehr hestiger Dyspnoe kann man durch Opium innerlich einige Erleichterung verschaffen. - Noch muss ich der guten Wirkung der Harder'schen Begiessungen gedenken, welche in singelnen Fällen, wo die Trachsotomie bevorgtand, also der gange Heilspparat fruchtlos ungewendet war, die Rettung der Patienten bewerkstelligten. - Ueber die Tracheotomie sind mir keine Erfahrungen zu Theil geworden, nur bemerke ich sum Schlusse, dass, obwohl der Krup eine der gefürchteteten Krankheiten mit Recht ist, doch bei schenender rationeller Behandlung nettungeles geschienene Patienten wieder genesen.

Beobachtung eines angeborenen Defektes beider Augen, von Dr. Bartscher jun., prakt. zu Osnabrück.

Das Verkemmen eines angeborenen Mangels beider Augen wurde schon von vielen älteren Pathologen mitgetheilt, und zugleich die Beebachtung gemacht, duss eine solche Menetrositas per defectum gewöhnlich an demselben Individuum micht silein stehe, sondern noch fernere begleitende Monstrositäten vorhanden seien. Abgesehen von dem gleichzeitigen Mangel des par nerv. II, III, IV und VI und dem Fehlen eines Foramen opticum, oder der Thränendrüse, sind Spaktungen der Lippe, des harten und weichen Gaumens als die häufigsten Begleiter beobschtet. Nachfolgender Falt, den ich vor Kurzem beobschtete, bietet ein deppeltes Interesse für die pathologische Anatomie, indem er neben dem angeberenen Defekte beider Augen und der Faux lupina eine Monstrositas per excessum ist. —

Das Kind der Bhefrau C. M. hieselbet, 3 Tage alt, schwach entwickelt, wurde (am 24. Sept. vorigen Jahres) zu mir gebracht, um die angeborene Verwachsung der Augenlider an beiden Seiten zu heben, und die beträchtliche doppekte Hasenscharte zu spetiren.

Die Augenisder waren beiderseits bis zur Stelle der Puncta Incrymalia am Lidrande verwachsen; die Gränze des oberen und unteren Lidrandes durch eine deutliche Kontur bezeichnet; die herizontal vom Lidrande abstehenden Cilien lagen auf einander; die kleine Oeffnung am Canthus internus war deutlich von einer rethen aufgewulsteten Schleimhaut umsäumt; dech wurde kein Mervertreten einer Flüssigkeit beobachtet. Die Wölbung der Augenlieder sehlte; auch gaben ein beim sunften Drucke leicht auch, und liessen sich, ohne auf einen Widerstand zu stossen, in die Orbita drücken.

Bie Hasenscharte war komplet und umfasste einen siemlich breiten, herverstehenden Parzel, der nur mit dem vorderen Rande des Vemer, abgesehen von der Verbindung der Weichtheile, in Verbindung stand.

Das Palatum durum war nur durch eine schmele begenförmige, knöcherne Kante an beiden oberen Muxilien angedentet, so dass der untere Rend des Vomer und die unteren Flächen des Lobyrinthe des Os ethmeideum sichtbar wurden; die Flesur ersteckte sich eben so ausgedehnt nach hinten, so dass nur zwet schmele Schleimhautfalten als Arcus vell palat. das Velum bezeichneten.

Der Körper des Neugeborenen wer wehlgebildet, ohne Pissuren, Defekt oder Atzesien; die Extremitäten zeigten beidersetts einen Polydaktylus, indem an beiden Händen vom Ulnar-Runds aus neben dem Digitus minimus ein sechster Finger mit 2 Phalungen sich präsentirte, der an beiden Gelenken beweglich, auch zur starken Abduktion fühig war.

Die Auskultation der Brust ergab pueriles Athmen; die Herrtone Meweilen durch ein interkurrirendes Blasengeräusch unterbrochen. Der Bauch war mässig gespunnt; die Geschlechtstholle vollkommen; der rechte Hoden hatte seinen Descensus vollendet; der linke Hoden spielte noch im Canalis inguinalis, war jedoch aus der Apertura inferior leicht hervorzudrücken.

Die Operation der Hasenscharte warde von den Aeltern bis zum ZI. Sept. sufgescheben; doch überhob mich schon der am Tage vorher erfolgte Tod des Kindes einer Operation, die dus Kind vielleicht nicht überlebt, oder, wenn sie Erfolg gehabt hätte, das Kind einem jämmerlichen Leben erhalten haben würde.

Die Sektion, weiche im Beisein einiger geschieter Herren Kollegen vorgenommen wurde, ergab in den lasseren Bedeckungen und dem Schädeldache nichts Abnormes.

Die Augenlider waren an ihrer bezeichneten Gränze bereits etwas unzert getrennt, und hatten eine leere, mit einer Schleimhaut ausgekieldete Orbitahöhle geöffnet; die Ansicht des Ciliarrandes beider Lider bestätigte, dass die korrespondirenden Ränder mit beiden Kanten verklebt waren, also ein Anchyloblepharon congenitum beider Seits existirt hatte, wobei der Rivus lacrymalis an dem Lidrande mangelte. Insoweit wäre dieser Fall den von Betin und Fiecher beobachteten durchaus ähnlich, indem auch sie ein Anchyloblepharon bei beiderseitigem Mangel der Augen beobachteten, wobei eine am inneren Augenwinkel befindliche Oeffnung in die leere Orbita führte.

Das Thränenorgan war von der Natur eben so mangelhaft verworgt; statt der Thränendrüse lag in der Fossa lacrymalis ein hypertrophiaches Fettgewebe, worin sich keine asinöse Spur aufänden liese. Die Puncta lacrymalia waren nicht angedeutet; doch liess sich vom eingeschrumpften Saccus lacrymalis aus, der hinter einem ziemlich aterken Lig. palpebr. int. lag, ein unteres Cormu lacrymale bis zum Lidrande verfolgen, während der Sack an der oberen Hälfte abgeschlossen war, und ein obliterirter faseriger Streisen, von ihm ausgehend, aich in's Zellgewebe des eberen Lides verlor. Das Os unguis war vorhenden; en ihm und der hinteren gefurchten Fläche des Process. nasalis des Oberkiesers verlief der obliterirte Canalis lacrym. membran.

Die Dura mater drang durch das Foramen opticum in die Orbita und endete blind; die Muskelinsertionen an der inkompleten Vagina fehlten; der Levator palpehr., so wie die Augenmuskeln, waren nicht vorhanden. Die Nervi optici waren normal gelagert, und verliesen bis dicht vor das Foramen opticum, wo sie, ohne in den Blindsack der Dura mater zu treten, konisch endeten. Vom Ganglion ciliare war neben ihm keine Spur aufzufinden : der Nervus oculomotorius und trochlearis fehlten; der Abducens schlang sich um den hinteren Rand der Pons herum. schien jedoch nur bis in die Nähe des Sinus caveragens zu verlaufen. Im Gebirne war, so viel sich im nicht erhärteten Zustande erkennen liess, nichts Abnormes zu erkennen; die Ventrikel waren mit einem glänzenden Ependyma bekleidet, und enthielten wenig Flüssigkeit; die Thalami und deren Corp. geniculata waren normal; im kleinen Hirne uud Rückenmarke war nichts besonders bemerkenswerth.

Der Nervus acusticus drang durch den Meat, aud. inf. neben dem Par VII in die Pars petrosa; die Gehörknöchelchen hatten ihre normale Stellung an der glänzenden Membr. tympani; die Cellulae mastoideae waren noch sparsam vorhanden; die Tuben regten mit ihrem Ostium pharyngeum gegen den schmelen Arcus pharyngopalatinus, vor dem ausgebildete Tonsillen lagerten.

Das aus seiner Verbindung mit dem vorderen Rande des Vomer getrennte Os incisivum enthielt 3 Alveolen, in denen Zahnsäckchen zu erkennen waren.

Die Sektion der Brust und Bauchhöhle wurde leider nicht gestattet. -

Einige Zeit nach diesem Vorfalle erzählte mir die Mutter des Kindes, die natürlich eine Ursache für die Missbildung aufünden musste, und unglücklicherweise Gelegenheit gehabt hatte, dieselbe auf ein sogenanntes Versehen schieben zu können, dass sie sich beim Anblicke einer verlängst von mir operirten doppelten Hasenscharte, zu welcher Zeit sie im 3. Monate schwanger gewesen zein will, entsetzt habe, auch im Befinden durch diesen Schrecken auf längere Zeit eigenthümlich alterirt zei. —

## II. Klinische Vorträge.

Weber Cholera bei Kindern. Klinische Notizen von Prof. Mauthner in Wien.

M. HHrn. Nicht leicht bewahrheiten sich bei den Bestrebungen der praktischen Medizin Göthe's bekannte Worte "der Geiet der Medizin ist leicht zu fassen, ihr durchstudiet die greas' und kleine Welt, um es am Ende gehen au lassen, wie's Gott gefällt" irgendwo mehr und angenfälliger als bei der Choleta. Ich habe bereits fünf Epidemicen dieser Geissel mitgemesht, und . indem ich Ihnen, m. HHrn., Das, was ich über dieselbe, als sie im Herbete v. J. unter den Kindern herrechte, erfahren, mitautheilen beginne, klopst schon eine zweite, und wie es den Anschoin hat, ausgebreitetere Epidemie, an die Thure des Kinderspitales. Merkwürdig ist das Geschrei der Kinder, welche von Cholera besellen wurden; es ist so charakteristisch, dass ich unter 50 Kindern, die im Vorhouse mit ihren Müttern sich befanden, im Ordinationszimmer sitzend, alsogleich darunter ein chelorakrankes erkannie, beyor ich das Kind gesehen hatte. -Die Fälle kommen zu oft vor, wo es heiset, Vater und Mutter sind an der Chelera gestorben, und derauf ist das Kind erkrankt; els dess man an eine Uebertragung oder Mittheilung der. Krankheit nicht glauben sollte; denn bei so kleinen Kindern hann doch von den Wirkungen der Furcht und des Schreckens nicht die Rede sein. Das Geschlecht mucht keinen Unterschied, wohl aber werden Neugeborene und Sänglinge viel eher von det Cholera ergriffen, als ältere Kinder. Eine besendere Disposition haben fette und rhachitische oder leberkranke Kinder. Die Krankheit beginnt bei Kindern seltener, wie bei Erwachsenen, mit einer porlänfigen fåkalen Diarrhoe, sondern es tritt gleich kopiöser, schleimiger, gelijger, fostiger und mitunter auch von braunem Blute tingister Durchfall ein. Die stromwelse abgehende Flüssig-XXV. 1855. 6

keit nimmt nicht immer die reisswasserähnliche Form und Parbe an. Die meisten Kinder erbrechen reines Wasser, welches sie gierig trinken. Die Cholera tritt mit diesen ihren ersten Brecheinungen nicht selten ohne alle nachweisbare Ursache auf. In einem Falle, wo die Cholera eich bei einem gut genährten, vollkommen genesenen, schon mehrere Tage zur Entlassung bestimmten Kinde im Spitale entwickelt und in wenig Stunden mit dem Tode geendet hat, konnte man nicht einmal die Spur einer möglichen Insektion ausfünden. Das besallene Kind ist entstellt, kalt, blau, starr, debindiagend. Zeitweise rufft es sich auf - ein schausplicher Anblick - voll Anget, voll Unrube sich bäumend, und eine Stärke entwickelnd, die man dem Sterbenden nicht zugemuthet hatte, wobei es ein eigenthümliches, durchdringendes, heiseres, gedehntes, klägliches Geschrei ausstässt. Die Augen sind tief eingefallen, der Hauch kalt, die Mandhähle und Zunge kühl, der Puls kaum su finden. Unter diesen Erscheinungen erfolgt nun entweder in wenig Stunden der Tod. oder es tritt eine Remission ein, wodurch jedoch nur in seltenen Fällen mehr als ein Ausschub des tödtlichen Ausganges gewonnen wird.

Während des Anfalles lassen die Kinder keinen Urin, und diesenigen, welche in diesem ersten Stadium der Cholara gesterben sind, zeigten nicht einen Tropfen Harn in der Blase und in den Nieren; beide Organe sind so trocken, als wenn man sie mit einem Schwamme ausgewischt hatte. Bei denjenigen aber, wo es gelingt, den ersten Anfall zu überwinden, tritt als ein gunstiges Zeichen nach wenig Tagen ein wahrer Diebetes insipidus ein. Die kephalischen Erscheinungen, welche bei der Cholera der Kinder so wichtig sind, scheinen, nach den Befunden zu schliessen, von der Dickflüssigkeit des Blutes, und von der geschehenen Kensumtion der cerebrospinalen Flüssigkeit, und der Trockenheit der Gehirnsubstanz herzurühren. Die Markanhatanz ht zuweilen so derb., dass man beim Durchschneiden derselben das Gefühl hat, als schnitte man in eine weisse Rübe ein, die Meningen vind trocken, glänzend, und die Gefässe derzeiben enthalten dickes bleuschwarzes Blut.

Wie schon oben bemerkt, findet man selbst in Fällen, we man an dem Dasein der Chelera nicht zweiseln kann, keinen Abgang von reieswasserähnlicher Flüssigkeit. Der erste Chelerafall der jetzigen Epidemie, der gestern uns Gelegenheit zur Gbduktion gegeben hat, beträgt ein 4 Monate altes Kind; Vater und Mutter sind binnen wenigen Stunden an der Cholera gestorben, des Kind verlor dadurch die Mutterbrust, erkrankte mit Erbrechen und Dierrhoe, und war kann 24 Stunden im Spitale. Die Obduktion ergab das Gehirn weich, blutreich, hinreichend durchfouchtet, die Maut ungemein settresch, in beiden Lungen nach hinten seische, rothe, gunz luftloere, utemath ausgebreitete Mepatisationsmassen (die rechte Lunge dieses Kindes hatte die angeberene Eigenthämlichkeit, aus 4 deutlichen Lappen, die linke aus drei zu bestehen).

Die Herzhöhlen fast leer; beim Binschneiden in die linke Kammer drangen viele Luftblusen hervor (die Sektion ist an 24 Stunden nach dem Tode gemacht worden, und die Fäulniss war keineswege weit vorgerückt). Der Magen gans maserirt; von Epitholium and Schleimhaut war nichts zu sehen, als grauliche Between; die Muskelfasern weiselich, der Mageninhalt eine schmutzig grau-grane Plüssigheit. Die Gedärme von Luft wehr ausgedehnt. Vom Mastdarme bis zum Blinddarme zahlbose fellikuläre, mit graupigmentieten Gefässkränzen umgebene Schwellungen (offenbar ein Befund, der auf das Dasein eines früheren Darmleidens hindeutet. An der Vabrula Bauhini im ganzen Heum die Peyer'schen Drüsen sehr at ark weisegelb geschwellt, strangartige Neize darstellend, die Darmhäute so mürbe und schlaff, dess man sie bei der grössten Vorsicht alle Augenblicke durchetiess. Der fäkale Inhalt war eine grosse Masse gelb und gelbgrüner schleimiger Flüssigkeit, welche bis zum Duodenum hinauf den Kanal anfallte. Hier hat sich also offenhar die Chelera zu einer früheren Darmaffektion gesellt, und hat in der kurzen Zeit ihres Entstehens schon eine entzündliche Stass in den Lungen gesetzt, woran leider so viele Kinder, die der Cholera eatgehen, als Opfer fallen.

Höchet merkwäselig ist die Schnelligkeit, mit der diese Krankheit menche Kinder dahinrafft. Es muss in diesen Fällen eine
gans besondere Empfänglichkeit zu Genade liegen. In der Regel
findet sich dieselbe bei sehr herabgekommenen siechen Kindern;
nicht selten trifft man sie aber auch bei ganz gut genährten,
scheinbar gesunden. Ein an Ecthyma luridum infantile leidendes,
abgezehrtes Kind fängt beim Frühstück an sich zu erbrechen; die
Gesichtszäge entstellen sich; in wenig Stunden ist es blau, kalt,
puleles, starr und todt. Ein der Chelese verdächtiger Kranker

hat in demselben Zimmer einige Tege gelegen; alle : übrigen Kranken blieben frei. - Eine altliche Person, welche in diesem Zimmer Wärterin ist, ward aber von Cholera besallen, und war in 12 Stunden eine Leiche. - Ueberhaupt finde ich, wenn ich die Entwickelung der sechs Cholersepidemisen überblicke, die ich durchgemacht, dass die Krankheit immer entschiedener kontagiös austritt, und mir scheint die Cholera, als Pandemie betrachtet, noch das Akme ihrer Intensität nicht erreicht zu haben. Sektion dieses in wonig Stunden verstorbenen Kindes ergab eine feine, kapilläre venöse Injektion der Meningen, Dilatation der mit trübem Serum gefüllten Hirnhöhlen (der Chelere nicht angehörend, sondern Folge seines früheren Leidens), emphysematose, welke, bläuliche Lungen mit lobulärem Infarctus, speckige zum Theil tuberkulöse Azillar - und Bronchialdrüsen (der Cholera vorausgegangen) im Herzen und im Sinus longitudinalis feste Fasergerinnsel; Lober rehbraun, derb; Gallanbiase stretzend von danner, grünlicher Galle; Mils klein, anämisch; Magen ausgedehnt, faltenlos, gelbweise; sammtliche Haute bis auf die Museularis grau erweicht; der Inhalt eine welkige, grün-weises Flüssigkeit: in demselben Zustande befinden sich sämmtliche ungemein schlaffe, blasse Goddrine mit massenhaftem Inhalte einer reisswasserähnlichen Flüssigkeit; an der Valvula Bauhini und im Ileum die Peyer'schen Drüsen sehr angeschwollen, gesta weisse, strangartige Netzwerke darstellend\*), die solitären Drüsen waren nicht zu sehen; die Nieren blass und trocken; die Blase wie ausgewischt; die Mesenterialdrüsen klein. - So trostlos nun auch im Ganzen es mit der Therapie bei der Cholera der Kinder aussieht, habe ich doch in mehreren exquisiten Fällen die Kranken gerettet. Die Mittel, von denen ich Erfolg gesehen habe, sind: kleine Stückchen Eis, Nitras Argenti 1/2 Gr. in 2 Unzen Aqu. destill. viertelstundlich, welches Mittel ich dann, wenn kepilläre Stasen im Gehirne eintreten, mit der Radix Arnicae wechselad, gebe. Bei Kongestionen nach Kopf oder Brust wende ich Blutegel an, bei konsekutiver Darmblennerrhoe Mixtura ex

<sup>\*)</sup> Selbst die Schwellung der solitären Drüsen der Schleimhaut ist bei Kindern in der Cholera nichts Konstantes; es gibt Fälle, wo die solitären Drüsen des Kolons, und nicht die des Ileums, in anderen endlich, wie hier, wo die solitären Drüsen gar aicht gequellen sind.

Therebinthinae (Gutt. X—XV pro die). Von wirklichen Cholera fällen entkommt bei Kindern kaum der vierte Theil, die Cholerinen natürlich nicht eingerechnet. — Das einzige Schutzmitttel gegen die Krankheit ist die Mutter- und Ammenbrust; wird ein Kind während der Choleraepidemie schnell entwöhnt, dann verfällt es auch sicher der Krankheit. Die meisten Kinder, welche in die Anstalt gebracht werden, sind solche, wo die Mutter, entweder an Cholera und an einer anderen Krankheit erkrankt, unfähig wurde, fortzustillen. Darum möchte ich die warnende Regel aufstellen, während einer Choleraepidemie Kinder niemals zu entwöhnen.

ı

•

١

!

ı

## III. Berichte über Heilanstalten.

Kurzer Bericht über die 25 jährige Wirksamkeit der orthopädischen Heilanstalt in Cannstatt. Von dem Gründer und Vorsteher Hofrath J. v. Heine, M. D., Ritter, Cannstatt 1854. 4. 48 Seiten.

Der Vater derjenigen Disziplin, die unter der Benennung Orthopädie eine so bedeutende Position gewonnen hat, Prof. J. G. Heine in Würzburg, war der Oheim des Berichterstatters. Bei demselben bekleidete Letzterer, nachdem er 1827 promovirt worden, 11/2 Jahre die Stelle eines Assistenten, wo er reiche Gelegenheit hatte, sich für das spezielle Fach auszubilden, und eröffnete dann im J. 1829 in Cannstatt unter theilweisem Beistande der Würtembergischen Regierung seine orthopädische Anstalt. Anfangs war dieselbe nur klein, aber in dem Maasse wie ihr Ruf von Jahr zu Jahr in Deutschland und im Auslande sich hob, hob und vergrösserte sich auch das Institut und jetzt ist es eines der ersten in der gebildeten Welt und es treten viele Umstände zusammen, welche ihm vor vielen anderen orthopädischen Instituten den Vorzug sichern. Vorerst die vortreffliche Lage, die reine und stärkende Luft, und dann besonders die mit der Anstalt in Verbindung stehende salinische Eisenquelle, welche auf das Kräftigste und Beste, wie kein anderes, vom Apotheker oder vom Droguisten hergeholtes Mittel vermag, die Anwendung der Gymnastik, der Maschinen, Lagerungen, Operationen u. s. w. zu unterstätzen. In der That wird die Anstalt auch von weither in Anapruch genommen und zwar nicht nur aus Theilen Dentschlands, sondern auch aus der Schweiz, Belgien, England, Russland, Amerika. Während des 25 jährigen Bestehens sind 1368 Kranke aufgenommen worden, von denen 625 vollständig geheilt, die übrigen 743 aber bedeutend verbessert wurden. — Spezielt war des Verhältniss der vorgekommenen Fälle folgendes:

- 1) Klumpfüsse 263, davon 41 paralytischen Ursprunges und 222 angeborene. Deppelte waren darunter 75, einfeche 72, und von letzteren 45 mal rechte und 27 mal links. Männlichen Geschlechtes waren 97, weiblichen 47.
- 2) Kontrakturen der Arme und Beine mit Klumpfüssen und Klumphänden — 2 Fälle (einen Knaben und ein Mädchen).
- 3) Luxatio cangenita: 27 Kvanke im Alter von 3 bis 20 Jahren, davon 8 männl. und 19 weibl.; 5 an beiden Seiten, 22 an einer Selte und zwar 8 links, 14 rechts. Konsultirt wurde der Berichterstatter ausserdem noch in 40 Fällen von Luxatio conganita, die ebenfalls meistens Mädchen betrafen, so dass das weibliche Geschlecht bei diesem Uebel sehr überwiegt.

Die nach der Geburt entstandenen Abnormitäten begriffen:

- 1) Verkrümmungen der Beine in Felge von Bänder- und Muskelschwäche 65 Fälle, und zwar eingebogenes Knie (genu valgum) 50 Fälle (46 männ)., 4 weibl.), 8 mal auf einer Seite, 42 mal auf heiden Seiten; ausgehogenes Knie (genu varum) 3 Fälle (2 Mädchen, 1 Knabe); Plattfuss (pes valgus) 12 Fälle (8 mal an beiden, 4 mal an einer Seite).
- 2) Skoliosen. An der gewöhnlichen Skoliese 655 Krauke (632 weibl., 23 männl.); derunter waren 532 Dorsalkrümmungen, nach rechts, 73 nach links, 9 primäre Lumbarkrümmungen nach rechts 9, nach links 41. In 189 Fällen blieb es bei der einsachen Dorsalkurve, in 466 aber hatte sich eine 2. und oft aogar eine 3. Ausgleichungskurve gebildet. In 84 Fällen litt die Mutter, seltener der Vater an Skoliose; in 21 Fällen waren Vater und Mutter an Lungentuherkulose gesterben. An der rhachitischen Skoliose (Erweichungsprozess der Kuschen) 24 Kranke und zwar 16 mit der Konvexität nach linka und 8 nach rechts. An der konsekutiven Skoliose in Folge von Empyem 3 Kranke (2 Kusben, 1 Mädchen).
- 3) Deformitäten in Folge entzündlicher Krankheitszustände der Gelenke.

- a) Defermität der Wirbelsäule (Kyphesis) mit Krümmung nach hinten 68 Kranke (im Halstheile 2, im Dorsaltheile 30, im Dorsa-Lumbartheile 24, im Lumbartheile 10, paralytische Kyphese 2). Von den 68 Kranken waren 40 männlichen und 28 weiblichen Geschlechtes.
- b) Deformität des Hültgelenkes in Folge von Koxalgie: 84 Fälle (38 männl., 46 weibl.).
- e) Defermität des Kniegelenkes in Felge von Genalgie: 120 Kranke (69 männl., 51 weibl.).
  - d) Desormität des Fasses in Folge von Podalgie: 5 Kranke,
- e) Deformität des Schultergelenkes in Folge von Omalgie: 1 Kranker.
- f) Deformitäten des Ellenbegengelenkes in Folge skrofulöser eder rheumstischer Entzündung: 7 Kranke.
- 4) Deformitäten der Beine in Folge spinaler Lähmungszustände: 100 Kranke und zwar Paraplegie 34, Hemiplegie 26, lähmungsartige Rückwärtsbiegung des Kniess (genu resurvatum 4, lähmungsartige Vorwärtsbiegung des Rückgrates (Lordosis) 4, lähmungsartiger Klumpfuss 41, lähmungsartiger Plattfuss 12, lähmungsartiger Hackenfuss (Pes calcaneus) 3 und lähmungsartiger Pes equinus 36.
- 5) Deformitaten in Folge cerebraler Störungen; a) beider Beine (Paraplegia spastica) 8 Falle und b) eines Beines (Hemiplegia spastica) 10 Falle.
- 6) Schiefstand des Kopfes, Caput obstipum: 16 Kranke in verschiedenem Grads und zwar mach rechts 7, nach links 9.
- 7) Fingerkrümmungen durch Rheumatismus oder Gicht: 5 Kranke.
  - 8) Schielen: 4 Mädchen.
- Bemerkungen. Da uns der Raum nicht gestattet, den Bericht vollständig mitzutheilen, so heben wir einige Sätze, die uns für unseren Leser interesaant erscheinen, in Form von Aphorismen herves.
- 1) Während die Kranken beim angeborenen Varus selbst im höchsten Grade der Defermität nur mit dem äusseren Rande austreten, schlägt der paralytische Varus sich ganz um und macht den Rücken des Fusses zur Sohle, ein Umstand, der, abgesehen von grösserer Schwäche, bläulicher Hautfarbe, sowie senstiger Lähmungserscheinungen, als wesentlicher Unterschied zwischen den beiden scheinbur gleichen Defermitäten gelten kann.

- 2) Bei der angeborenen Hüftgelenkverrenkung ist zwar eine Verlängerung des Gliedes und Zurückführung des Schenkelkopfes zur Desektuosenpsanne sehr bald erzielt, aber eine Fixirung daselbst mit keinem Apparate ganz möglich. Die einzige Aushälfe scheint derin zu bestehen, dass, nachdem das verkürzte Bein auf passende Weise bis zur Länge des gesunden gestreckt worden, das Wiederhinausgleiten des Schenkelkopses durch einen zwischen dem Trochanter und Beckenrande sest angelegten ledernen Gürtel mit Schenkelriemen bis zu einem gewissen Grade verhindert und die Muskeln und Bänder des Hüstgelenkes durch kalte Mineral-und Douchebäder gestärkt werden.
- 3) Was den Zeitpunkt betrifft, in welchem die ersten Symptome der einsachen Skoliose austreten, so sind zwei Perioden zu nennen. Die erste füllt in's 2. bis 6. Lebensjshr, und kommt besonders bei rhachitischen und entschieden skrosulösen oder solchen Kindern vor, deren Mütter en ausgebildeter Skoliose oder Lungenschwindsucht gelitten haben. Die zweite Periode umsasst die Zeit vom 10. bis 15. Lebensjahre, von wo an die Skoliose immer seltener wird.
- 4) Actiologische Momente der Skoliose sind verzugsweise:
  a) entschieden zarte körperliche Organisation; b) entweder auffallendes Zuräckbleiben des Wachsthums, sowohl in lengitudinaler als peripherischer Beziehung, oder c) eine schnell und schlank aufgeschossene Konfiguration mit ausgesprochenes Schwäche des Spinalsystemes; d) mehr oder weniger schmal gebauter, abgeplatteter Thorax; e) eine scheinbar blühend und kräftig aussehende, bei näherer Beobachtung aber schwammige, lymphatische Konstitution mit unkräftiger Innervation; f) Scrophulosis, die sich weniger durch Drüsenanschwellungen, als vielmehr durch weichen (?) Knochenbau, gleichsam als Knochenskrofeln (Rhachitis?) ausspricht; g) unkräftige Reproduktion, Magerkeit, bleichsüchtiges Aussehen, schlaffe Muskulatur.
- 5) Eine gewisse pathologische Relaxation des spinalen Bänderspparates scheint der Entstehung der Skolisse eigentlich zu Grunde zu liegen. Diese Vermuthung andet darin einige Unterstützung, dass bei skolistischen Mädchen die Fussgelenkbänder häufig sehr erschlafft und darum leichte Grade von Valgus bei ihnen angetroffen werden.
- 6) Die pathologische Schlaffheit des spinalen Bänderapparates und die auf der Wirbelsäule ruhende Last von Thorax mit

Schultern und Armen konkurriren zusammen, um die Skoliose zu Wege zu bringen. Einen Beweis gibt die Thatsache, dass jede noch wenig entwickelte Seitenkrümmung der Wirbelsäule in horizontaler Lage des Körpers ganz verschwindet oder sich dech zehr vermindert. Da die rechte Schulter, der rechte Arm und überhaupt die rechte Körperseite von Jugend an bei aller Thätigkeit prävalirt, so erklärt sich auch daraus, warum die meisten Skoliosen nach rechts gehen.

- -6) Die Behandlung der Skoliosen besteht in Kräftigung der Konstitution durch Eisen, Eisenschlammbäder, Jod, Leberthran, Chinarinde, kräftige Nahrung, Bewegung und Gymnastik; dann Anwendung des orthopädischen Bettes mit gelinder Extension während 2 3 Stunden täglich; bei aufrechter Stellung Tragen leichter, nicht drückender Stütz- oder Richtapparate oder Korsets.
- 7) In Betreff der auf Entzündung beruhenden Kyphose ist zu bemerken, dass mit Ausnahme der Kyphose des Nackentheiles (Kyphosis cervicalis) bei allen anderen Formen und Graden die Kranken beim Drucke auf die Dornfortsätze nie über schmerzhafte Empfindungen klagen, was um so auffallender ist, als bei entzündlichen Leiden der meisten übrigen Gelenke, z. B. des Hüst-, Knieund Fussgelenkes in der Regel hestige Schmerzen vorhanden sind. Eben so bemerkenswerth erscheint, dass alle Kyphotischen für ihr Alter besonders geistig entwickelt erscheinen.
- 8) Bei den Deformitäten der Beine in Folge spinaler Lähmungszustände (über die der Herr Berichterstatter bereits 1840 eine Schrift: "Beobachtungen über Paralysen der unteren Extremitäten" veröffentlicht hat) erweist sich die Tenotomie sehr nützlich.
- 9) Von den spinalen Paraplegieen und Hemiplegieen sind die cerebralen zu unterscheiden, bei denen eich zugleich eine Mittheilnahme des Gehirnes bemerklich macht, nämlich durch gleichzeitig spastische Lähmung und Kontraktur eines Armes, beschränkte Geistesthätigkeit, stupides Aussehen, nicht selten schielenden Blick, Hemmung im Sprechen und Schwäche des Gesiehtes und Gehöres. Auch bei diesen Paralysen hat die Tenotomie sich noch sehr nützlich erwiesen.

Zweiter Bericht über die orthopädische Heilanstalt in Bamberg von Johannes Wildberger, Gründer und Lehrer derselben. Bamberg 1855, 8. 46 Seiten.

Die Anatalt ist im Juni 1849 gegründet, und besteht nun 5 Jahre. Im Jahre 1852 ist der erste Bericht ausgegeben. Vom Juli 1852 bie Ende 1854 sind behandelt worden: a) Skoliesen 42 (7 männl., 35 weibl.); davon geheilt 20. (2 männl., 18 weibl.) und zwar binnen 6 Menaten bis 2 Jahren; gebessert wurden 8 (2 männl., 6 weibl.); die übrigen noch in Behandlung. b) Kyphosen 2 (1 Knabe, 1 Mädchen). c) Lerdosen 2 Mädchen. d) Kontraktur im Hüftgelenke 1; im Kniegelenke 2; Knickbein 1; Verkürzung der Achillessehne 1; Telipes verus 1. e) Spontane Luxationen im Hüftgelenke 10 (5 männl., 5 weibl.) im Alter von 6—16 Jahren.

Die Maschinen-Orthopädik ist als die wirksamste erkannt und wird vorzugsweise kultivirt und angewendet, -- ,und zwar, wie der Berichterstatter sagt, mit gänzlicher Umgehung der Heil-Gymnastik." "Wenn schen, bemerkt er, ich den Werth nicht verkenne, welcher derselben zukommt, we es sich darum handelt, bei jugendlichen Subjekten, welche Anlagen zu diesem Leiden zeigen, krankhofte Ausbiegungen des Rückgrates und sonstige Deformitäten zu verhüten, ja selbst geringe Grade derselben zu beilen oder wenigstens ihr Fortschreiten zu verhindern, so glaube ich doch bei allen Fällen dieser Art von einiger Bedeutung, unter welchen Verhältnissen sie doch gewöhnlich erst in den Anstalten zur Behandlung kommen, der orthopädischen Mechanik den Vorzug vor derselben unbedingt einräumen zu müssen. voranegesetzt, dass sie auf eine Weise gehandhabt wird, die jede schädliche Nebenwirkung auf den Organismus zu vermeiden sucht." -- Der operativen Orthopädie gab der Berichterstatter nur dann Raum, wenn er mit seinen Apparaten nicht auskommen konnte, mit denen er jedoch, wie er behauptet, selbst gegen Kontrakturen der Gelenke und gegen Schiefhals viel ausgezichtet hat. Die Apparate, welche in der Anstalt in Anwendung kommen, sind von Dr. Wierer in der deutschen Klinik 1850, Nr. 41 - 43 beschrieben und der Berichterstatter verspricht in der nächsten Zeit ein Brochurchen über die Heilbarkeit veralteter

spontaner Luxationen durch eine eigene Methode. Behandelt wurden vom Juli 1852 bis Ende 1854:

1

ı

1

A. Rückgrateverkrümmungen und zwar: 1) Skoliosen 42, weven 7 bei männlichen und 35 bei weiblichen Kranken, geheilt wurden 2 mannl., 18 weibl, und zwer binnen 6 Menaten bis 2 Jahren; gebessert wurden 2 mannl. und 6 weibl., die übrigen blieben noch in Behandlung. Zu bemerken ist, dass nur bei einer Kranken die grösste seitliche Ausbeugung der Wirbelsäule in der Rückengegend nach linke hin gerichtet war; bei allen übrigen war sie nach rechts hin gerichtet. - 2) Kyphosen 2 Fälle, bei einem 11 jährigen Knaben und einem 7 jährigen Mädchen. - 3) Lordosen 2 Fälle bei Mädchen von 8 und 12 Jahren, beide wurden geheilt. B. Kontrakturen der verschiedenen Gelenke: 5 Falle, C. Verkurzung der Gliedmassen: 2 Falle und D. spontene Hiftgelenkverrenkungen: 10 Fälle (5 bei männl, und 5 bei weibl.) - Im Gangen wurden behandelt in der Anstalt in dem erwähnten Zeitraume: 65, nämlich 17 mannl. und 48 weibl. Patienten. Davon geheilt 32, nämlich 5 mänul. und 27 weibl.; gebessert 2 männliche und 2 weibliche.

Berichte über das Kinderhospital zu St. Petersburg, die Jahre 1846—1851 umfassend, von Dr. J. F. Weisse, Direktor und Oberarzt der Anstalt.

Der verdienstvolle, bei uns in Deutschland in gutem Ansehen stehende und an dieser Zeitschrift seit Jahren mitthätige Herr Dr. Weisse, vieljähriger Direkter des Kinderhespitales in Petersburg, hat über diese Anetalt jedes Jahr einen Bericht abgefasst. Von diesen Berichten sind einige in unserer Zeitschrift früher bereits veröffentlicht. Die uns jetzt vorliegenden 5 Berichte (15. bis 17. Jahresbaricht) umfassen die Jahre 1846 bis einschlieselich 1851; sie eind des Weiteren bereits in der achten Sammlung der Abhandlungen der Gesellschaft praktischer Aerzte in Petersburg enthalten; da aber diese in Kommission bei R. Hartmann in Leipzig buchhändlerisch vertriebene Sammlung von Abhandlungen wehl wenig in die Hände unserer Leuer kommen dürfte, so theilen wir mit Erlandnies des Hesrn Verfassera des Weschlichste aus seinen Berichten mit.

Juhr 1846 (12. Jahresbericht.)

Typhöse Fieber vom Jahre 1846, sich hinüberziehend bis in den Sommer 1847, nicht selten in petechialer Form, richteten grosse Verheerungen an; von 134 Ergriffenen starben 40. Epidemisch kamen vor Pocken und Scharlach, selten Masern und Keuchhusten; sonst häufig chronische Durchfälle, Dyspepsieen, Skrofeln, Katarche.

Jahr 1847 (13. Jahresbericht.)

In den ersten 2 Monaten rheumatisch-katarrhalische Affektionen; von den Exanthemen besonders Scharlach bis zum Februar, daneben sehr selten Pocken und Masern. Vom März an gastrische Affektionen.

Jahr 1848 (14. Jahresbericht.)

Dieses Jahr war durch die sehr hestige Cholera charakterisirt. Ausfallend war zuerst das Austreten der Wechselsieber (März-Juni), die sonst im Kinderhospitale nur sehr selten sich zeigten; mit ihnen oder vielmehr gleich nach ihnen (Juni-August) die Cholera, die die Kinder sehr heimsuchte und viele Opser nahm. Vor und während der Cholera der Scharlach (bis September); von da an wieder statt des gastrischen Charakters der Krankheiten der entzündliche rheumatisch-katarrhalische und damit zugleich statt des Scharlachs die Masern; Keuchhusten vom März bis Oktober; Variole sehr vereinzelt.

Jahr 1849 (15. Jahresbericht.)

Im eraten Quartale katarrhalisch entzündlicher Krankheitscharakter zugleich mit häufigen Masern. Diese verloren sich gegen den Mai; — denn erneuertes Austreten der Cholora zugleich mit gastrischem Krankheitscharakter, der sich durch gastrischmervöse Fieber und hartnäckige Durchfälle aussprach und den ganzen Sommer über währte. Im Herbste und Winter wieder katarrhalisch-rheumatische entzündliche Affektionen, denen die Cholora gänzlich Platz machte. Scharlach nicht häufig, aber das ganze Jahr im mehreren Fällen vorkommend; auch Variole häufiger als sonet.

Jahr 1850 (16. Jahresbericht.)

Vorherrschend der Keuchhusten während des ganzen Jahres; seine Akme erreichend im Juli, August und September. Neben ihm der Scharlach fast in jedem Monate, obwohl nicht in greser Verbreitung; die meisten Scharlachfälle auch im August. Dagegen Masern, im Jahre vorher nech so häufig, ganz in den

Hintergrand tretend. Oefter aber Variole und Varizellen, besonders in den letzten Monaten des Jahres.

Jahr 1851 (17. Jahresbericht.)

Keuchhusten fortdauernd epidemisch, mit Eintritt des Sommers ein wenig nachlassend, im Juni aber wieder sich steigernd und dann auf gleicher Höhe bis fast zu Ende des Jahres sich haltend. "Man hat, sagt Herr Weisse, so oft die Bemerkung gemacht, dass diese Plage der Kinder den Masern-Epidemisen entweder vorangehe oder ihnen auf dem Fusse nachfolge. Dieses Jahr gibt aber den Beweis, dass beide Krankheiten sich nicht immer ausschliessen, sondern auch gleichzeitig epidemisch vorkommen\*), ja hinsichtlich des Fallens und Steigens der Extensität selbst gleichen Schritt mit einander halten können, was aus nachstehender Tabelle hervorgeht.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Ang.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Summ
Kouchhusten Masern	12	3 5	16 1	8	18 29	41 73	43 54	38 25	36 12	39 6	28 3	13 20	296 245

Scharlach in jedem Monate vereinzelt vorkommend; Variole sehr abnehmend, Varizelle dagegen häufiger.

Ueber die in den erwähnten 6 Jahren vorgekommenen Krankheiten gibt die beistehende Generaltabelle Auskunft.

Ä.	Im	Kind	erho	spitale.
----	----	------	------	----------

	Bestand							
37 1 17 11		1 1						
Namen d. Krankheiten	von	40.54	4040		1010	1050		o
	1845	1840	1847	1040	1049	18301	1991)	Summ
Febr. typhosa	11	134	37	40	39		31	315
,, gastrica	5	37	49	67	43	25	38	264
,, rheum. catarrh.	3	57	41	34	. 44	49	31	259
" intermittens	,,	3	6	9	4	23	4	26
Encephalo-Meningitis	,,	3	,,	3.	"	,,	,,	6
Otitis	,,	,,	,,	1	. ,,	ກ	"	1
Pneumonía-Pleuritis .	,,	4	ő		1	1 4	5	25
Angin. mebranac.		4	◀1	2			5	32
" parotidea	ï	7	6	15	12	18	15	74
Hamoptoe	,,	,,	,,	2	,,	,,	,,	. 2
Diphtheritis	"	,,	•	1	3	,,	,,	3
Enteritis					1 2	,,		2
Variote	"	13	3	l "i	4	4	7	34
Varicella	3	1	1 1	2	l ā	5	4	19
		"	-		1 400	•		
Transport	24	262	162	98	162	130	134	1062

<sup>\*)</sup> Leinteres wurde mohr behauptet als Ersteres. Dr. Bohrend.

	Bestand		-					
Namen d. Krankheiten							'	_
	1845	1846	1847	1848		1850	1851	Summa
Trausport	24	262	162			130		1062
Scarlatina	1	31	72			42	28	231
Morbilli	,, .	2	1		39	6	61	174
Erysipeles	2	6	2	9	5	5	4	33
Exanthem. alia acuta .	,,	,,	"	,,,	4	3	1	8
Rheumatismus	1	11	2	9		4	11	46
Icierus	>>	2	" 1	,,	1	3	2	8
Scorbutus	"	5		"	5	2	3	17
Morbus macul. Werlh.	"	1	1	97	22	3	"	2
Stomacace	1	1	97	55	22		1 4	8
Nema	37	" 4	1	3	" 3	1	1	6
Dysenteria	"		4	3		5	2	20
Diarrhoea	4	34	16		44	14		164
Cholera	"	10	3	54		2	11	73
Atrophia	1.			3	5	6	9	33 59
	>>	15	18	1 9	10			- <b>69</b>
Hydrops	99	12		2	2	10 2		11
Hydrocephalus Hydrocele	"	1	22	Ã	3	1	4	11
Scrophulosis	8	57	51	50	48	49	66	327
Rhachitis			5	1	3	2	2	13
Tinea capitis	"	3	6	14	3	8	3	37
Scabies	12	59	43	44	29	38	40	275
Herpes et Impetigin.	3	5	13	8	9	. 5	2	45
Epilepsia	,n	3	3	23	1	3	4	14
Choree	"	4	5	1	2	1	2	15
Tussis convulsiva	ï	12	17	37	13	21	16	117
Convulsiones	,,	99	1	97	2	1	,,	4
Fracturae	ï	6	6	6	7	5	8	39
Contusiones	,,	2	10	2	13	5	4	36
Vulnera, abaccssus	4	26	33	18	45	41	44	211
Ulcera, Tumores	-	20			. 40		7.7	
Paedarthrocace.	2	22	2	7	2	3	,,	14
Coxalgia	17	5	7	3		5	6	28
Paralysis, Paresis	3	3	4	1	1	3	" 8	12
Marbi varii chronici	2	3	2	2	7	3		26
" oculor. varii .	-	11	4	3	11	19	11	61
,, vesic. arinar.	"	5	3	. 8	,,	7	2	25
Syphilis	3	14	16	12	15	24	21	115
Total	73	616	5 <b>29</b>	642	<b>56</b> 0	492	563	3475

Total 73 \$616 529 642 \$60 492 563 3

B. Im Ambulatorium.

Im Ganzen wurden daselbet behandelt:

1846	1847	1848	1849	1850	1851
~	-	-	-	-	-
6 <b>3</b> 26	<b>681</b> 8	6580			
~~~	04.0	0000	VVVV	MOTO	

Diese litten vorungsweise en katarrhalisch-rheumatischen Fiebern, gastrischen Fiebern, Wechselfiebern, Keuchhusten, Scharlach, Masern, Dyspopoieen und Duschfällen, Cholora, Skrofeln,

Rhachitis, Atrophie und Syphilis. Auffahlend ist die verhältnissmässig grosse Anzahl von Angina parotidea; erklärlich ist sie nur durch das Verherrschen des Scharlachs, der im Allgemeinen in Petersburg häufiger epidemisch waltet, als die Masern. — Operationen wurden sehr viele gemacht. — In Petersburg scheint auch von Natur den Menschen die Zunge mehr gesesselt zu sein, als anderswo; denn wirklich auffallend ist das grosse Verhältniss der wegen Angewachsenseins dieses Organes nöthigen Operationen (1846: 47 mal, 1847: 68 mal, 1848: 88 mal, 1849: 90 mal, 1850: 88 mal, 1851: 124 mal). Namentlich ist dem männlichen Geschlechte in Russland die Zunge sestgehestet; in den 6 Jahren musste dieses Organ bei 325 Knaben und gegen 177 Mädchen gelöst werden. —

Aus dem speziellen Theile des Generalberichtes sind solgende Notizen von Interesse.

Gegen Hydrargyrose mit Zittern bei einem 14 J. alten Vergolderbursehen zeigte sich Ferrum carbonicum von Wirkung.

Gegen Pseriasis guttata bei einem 12 J. alten Knaben wirkte das Goldoxyd sehr heilsam; dasselbe wurde mit Seidelbast gegeben (Rec. Auri exydati ge. jj., Extr. Certic. Mezerei 3jj., Mf. eum pulv. rad. Liquir. q. s. pil. nr. 60). Von diesen Pillen Ansange täglich eine, dann allmählig steigend bis auf 12 täglich. Darauf gastrische Beschwerden, weshalb Aussetzen der Pillen. Später werden diese wiedergegeben, täglich 3 und alle 2 Tage; eine mehr, so dass bis Ende der 4. Woche der Kranke täglich 15 nahm. (S. Journal für Kinderkr. Band II, S. 20.)

:

Strychninvergiftung. Ein Sjähriges Mädehen litt an Paresis der rechten Extremitäten; dabei Empfindlichkeit der Dornfortsätze der Halswirbel und geringe gastrische Beschwerden. Brechmittel, dann an die Halswirbel Blutegel, später graus Salbe, endlich innerlich Brechnussextrakt und hierauf Strychninnitrat in almählig steigenden Dosen. Nach einiger Zeit ernste Strychninvergiftung, sich kund gebend durch die bis zum höchsten Grade gesteigerte Empfindlichkeit u. s. w. Gegen diese Erscheinungen nach Bertini in Turin essigsaures Morphium, Dunkelheit des Zimmers, grösste Stille. Die Intoxikationssymptome verschwanden, aber die Parese blieb, und wollte auch anderen Mitteln nicht weichen. In einem anderen Falle von Paresis der Beine half aber das Strychnin.

Verbrandung der äusseren Genitalien bei kleinen Mädchen. Als bestes Verbandmittel wurde erkannt eine Selbe aus Balsam. peruv. mit Eigelb; dabei Umschläge mit Goulard'achem Wasser und Kampherspiritus. Innerlich nach Umständen Aafguss von Arnica, Serpentaria mit etwas Phosphorsäure.

Arthrogryposis spastica (Küttner). Ueber diese seltene Krankheit findet sich eine nähere Angabe im Journal für Kinderkr. Bd. II, 1844. Ein tonischer und bleibender Krampf der Hände und Füsse seigte sich bei einem 11 J. alten Knaben, wie es schien, in Folge von Erkältung. Hr. Weisse nannte das Uebel früher (a. a. O.) Dactylotonus. Abführmittel, Einreibungen mit warmem Oele und Dampfbäder brachten Heilung.

Aurum muriaticum gegen Lepra zeigte sich besonders wirkeam bei einem 13 J. alten Mädchen, welches schon viele andere Mittel vergeblich gebraucht hatte. Ein Gran dieses Goldpräparates mit 2 Drachmen Wallnussblätterextrakt in 60 Pillen vertheilt und Morgens und Abends eine Pille, — alle 5—6 Tage eine Pille mehr, bis Patientin 8 Pillen Morgens und Abends nahm.

. Gegen Psoriacis gyrata Willen zeigte sich das Anthrekokali e sulphure sehr nützlich.

Ueber Konvulsionen im Scharlach bemerkt Herz Weisse, dass er sie für kritische Naturbestrebungen hält, die die Wirkung haben, den Hydrops nicht aufkommen zu lassen. Er bezieht sich auf eine Mittheilung aus England im Journal für Kinderkrankheiten XIII, Heft 3-4, Sept. — Okt. 1849 und berichtet dann einige recht interessante Fälle. Die Krämpfe sind eklamptischer oder epileptischer Art.

Fetteinreibungen nach Schneemann gegen Scharlach. "Wir haben dieselben in den Jahren 1850—51 bei 77 Kranken mit aller Sorgfalt vorgenemmen und allerdings gesunden, dass sie den Kranken angenehm sind, weil sie die brennend heisese Haut ahkühlen und deren Spannung mindern. Einen besonders abgeänderten Verlauf der Krankheit haben wir aber nicht bemerken können; auch sahen wir in 25 Fällen eine Abschuppung in gromen Lappen nachsolgen. Auch den Tod konnten sie in einigen werzweiselten Fällen nicht abwenden.

<sup>\*)</sup> Ich fand in solchen Fällen am besten: innerlich Ungarwein, Fleischbrühe und dabei aromatische Bäder. Aeusserlich Kauterisation mit Argent, nitric, oder verdünnter Salpetersäure.

Abertivbehendlung des Erysipelas durch Bestreichen mit Kollodium. Dieses von Spengler angegebene Verfahren ist besonders zu loben bei der akrophulösen Gesichtsrese, welche bei den Kindern so häufig vorkommt. Schon im Verlause von zwei mal 24 Stunden erblasst dieselhe, unter der luftdichten Decke. Rezidive verhütet das Mittel jedoch nicht.

### Jahresbericht des allgemeinen St. Annen-Kinderspitales in Wien für 1854.

Die Zahl der in diesem, von Prof. Mauthner begründeten und noch heute dirigirten Kinderkrankenhause, welches das erste in Wien ist, verpflegten Kinder war im J. 1854 grösser als je verher; ihre Zahl betrug 1080, während gewöhnlich kaum 900 in einem Jahre verpflegt werden sind. Der Grund davon war, dass 1854 weit mehr Kinder mit schnell verlaufenden oder akuten Krankheiten einkamen, was stets sehr zu wünschen ist, da es dem Zwecke der Heilanstalt ganz besonders entapricht. Nur wachsendes Vertrauen veranlaset die Angehörigen, ihre Kinder, wenn dieselben an akuten oder fieberhaften Krankheiten leiden, von sich zu lassen und sie einer Anstalt anheimzugeben; bei chronischen, langwierigen, fast unheilbar erscheinenden Krankheiten der Kinder verstehen sich die Familien schon eher dazu. Es ist das alse, wie gesagt, ein erfreuliches Zeichen, macht dem Institute alle Ehre und steigert dessen Nutzen für das Gemeinwehl.

in Summa 4763.

Davon sind geheilt 3724, gestorben 397. Von den Ambulanten (aus der Peliklinik) wurden in's Hospital aufgenommen 370; ausgeblieben sind 176. Ende 1854 blieben im Hospitale als Bestand 96. Das Ordinationsinstitut, welches eine besondere Abtheilung bildet, ist hier mitgerechnet. — Die stehende Klinik hatte, wie gesagt, 1080 Kranke, des Ambulatorium (Poliklinik) 3683. Das Sterblichkeitsverhältniss im Hospitale betrug 23 pCt., was bei so vielen klainen Kindern ein günstiges ist, denn es waren 222 unter einem Jahre (30 Ammenkinder), 304 ein bis drei Jahre und 554 drei bis swölf Jahre alt. Auf jedes kranke xxv. 1888.

Kind kamen durchschnittlich im Haspitale  $17^{1}/_{2}$  Vorpflegungstage.

Der klinische Unterricht, der mit dem Hospitale verbunden ist, wird überall höchst rühmend anerkannt. Ph.

## IV. Verhandlungen gelehrter Gesellschaften und Vereine.

Harveian-Society in Landon.

Veber die Uebertragung der konstitutionellen Syphilis auf den Fötus im Uterus.

Hr. Tyler Smith, Geburtshelfer am St. Mary's Hospitale in London, hielt über den vorerwähnten Gegenstand einen Vortrag. Er entwickelte darin die jetzigen Streitpunkte in Betreff der Ansteckungsfähigkeit der konstitutionellen Syphilis. Während Ricord, Cullerier und viele Andere der angeborenen oder ererbten Syphilis jede Ansteckungsfähigkeit abstreiten, halten Andere sie für sehr infektiös und Manche gehen so weit, zu behaupten, dass nicht nur ein mit solcher Syphilis behaftetes Kind seine Amme und diese wieder andere Kinder anstecken konne, sondern dass von einer an allgemeiner Syphilis leidenden Mutter selbst die Milch infiziren konne. Zu dieser letzteren Ansicht bekennen sich in England Whitehead (On hereditary Diseases, London 1851. 8.) und E. Wilson (in seinem 1852 erschienenen Werke -über Syphilis). Der letzgenannte Autor unterscheidet sich überhaupt in vielen Punkten von der jetzt allgemein üblichen Ricord'schen Lehre. So erklärt er den Tripper und Schanker für identisch und meint, dess alle Folgen eines Schankers auch nach einem Tripper vorkommen, ohne dass bei letzterem ein Urethralschanker vorhanden gewesen. Dieses jedoch nur beiläufig. da Hr. Wilson über die Ansteckungsfähigkeit der angeerbten Syphilis sich eben so entschieden ausspricht. Die Fälle, welche Herr Smith erzählte, sind kürzlich folgende:

Brster Fall. Eine gesunde, junge Frau, die schon drei gesunde Kinder gehabt hat, wurde im Dezember 1850 wieder schwanger. Das Kind, das sie gebar, hatte kurz nach der Geburt rothe Flecke auf Hals und Angesicht und eine Eruption auf den

Hinterbacken; former einen stinkenden Ausfinse aus der Nasc. Als es 7 Wochen sit war, starb es, wie es hiess, an Bronchitis. Johne 1852 kam die Frau mit ihrem fünften Kinde nieder; dieses war anscheinend bei der Geburt ganz gesund, aber als es 3 1/2 Monate alt war, bekam es Keuchhusten und 4 Wochen derauf wurde es in einem höcket elenden Zustunde in St. Mary's Hospital gebracht. Sehr bedeutende Sugillationen hatten sich um Augen und Mund gebildet; die Nase und die Ohren waren mit geronnonem Blute angoldlit und auch aus dem After hatte das Kind Blet entleert. So oft das Kind einen Hustenanfall bekam, blutete es sus allen seinem Osffmungen und as war so erschöpft, als .as in das Hospital kam, dass mun jeden Augenblick den Ted besergte. Die angewendsten Mittel nütsten nichts; des Kind starb und wurde, als an Anamie in Folge von Keuchhusten gestorben, nother. Ein Verdacht auf Syphilis war zu dieser Zeit noch nicht verhanden, da man die Geschichte der Mutter zu der Zeit noch nicht kannte. Im Jahre 1853 kam dieselbe Frau wisder mit einem nengaborenen Kinde zu Hrn. Smith; dieses Kind war einige Wechen alt. Seine Hinterbacken waren mit grossen, exkeriirten Stellen besetzt; der Hodensack sah aus, wie mit einem gelben Firnisce thersegen; Mundwinkel and Nasenflügel zeigten geschwärigo Risse; die Nasenschleimhaut einen klebrigen Stoff absondernd, ebense die Bindehaut beider Augen; auf der Mundschleimhaut und auf der Zunge geschwürige Aphthen. Bis zur 6. Woche nach der Geburt war das Kind gesund gewesen; dann hatten sich die Symptome allmählig eingefunden. Die Mutter des Kindes hatte nie einen Ausschlag, Angina, weissen Flues oder irgend einen Zufall gehabt, der nur im Geringsten auf Syphilis deuten konnto; sie war während der ganzen Dauer ihrer Ehe nie krank gewesen. Ihr Ehemann aber hatte 5 Jahre vorher an konstitutioneller Syphilis gelitten und wurde im Lock-Hospitale einer Merkurialkur unterworfen. Darauf wurde er für geheilt erklärt und ale Hr. Smith ihn untersuchte, fand er nur etwas Akne an soiner Stien, sonst aber nichts; die Frau bekam einen Milchabesees, der jedoch nichts Spezifieches an sich hatte. Dieser Fall erscheint besonders dedurch interessant, dass die sypbilitische Dyskracie boi'm Manne eine lange Zeit getilgt zu sein schien, indem er mehrere Kinder zeugte, die gesund waren, dann aber wieder zu vogetiren begann, woven das letztgeberene Kind das Zeugniss ablegte. Die Frage bleibt freilich noch, ob die Frau nicht getäuscht habe, d. h. ob sie zicht von einem anderen, an kenstitutieneller Syphilis leidenden Manne geschwängert worden. Se viel steht aber fest, dass sie selber gesund geblieben ist, obgleich sie ein sehr syphilitisches Kind geboren hatte.

Zweiter Fall, Rine Fran wendete aich an das Hospital mit einem fremden Säuglinge, den sie an die Brust genommen hatte. Dieses Kind war 4 Monate alt; es hatte ein gelblichschmutziges Ansehen; aus Nass und Augen kam ein eiteriges Sekret; die Hinterbacken und der Hodenseck waren mit gesehwirigen Exkeriationen besetzt; viele Ekthympusteln sm Rumpfe; Mundwinkel und After mit tiefen Rhagaden; der Mund des Kindes blutete, so oft es die Brust nahm. Die Frau gab neben dem Säuglinge auch ihrem eigenen Kinde bald die eine bald die andere Brust. Das fremde Kind hatte sie schon einen Monat gesäugt, chne dess sie im Geringsten affiziet wurde; ihre Brustwarzen waren vollkommen gesund, ebenso ihr eigenes Kind. wurde gerathen, eine Brust dem kranken Kinde und die andere dem gesunden zu bewahren, und so wurde sie 3 Monate genau überwacht, während welcher Zeit das kranke Kind einer spezifischen Kur unterworfen wurde. Der Vater dieses kranken Kindes hatte 1849 sich Syphilis zugezogen; eine Merkurialkur bis zur Salivation schien ihn geheilt zu haben. Das in Rede stehende kranke Kind war lange nachher, nämlich im Januar 1853, von einer gesanden Mutter geboren. Zur Zeit dieser Schwängerung schien der Mann gesund zu sein, aber bald darauf fielen ihm die Haare aus und er bekam einen schuppigen Ausschlag auf den Beinen and auf der Stirne, mit hoftigen vagirenden Schmernen und er wurde von Neuem in ernste Kur genommen. Die erwähnte Säugamme aber blieb vollständig gesund und ebenso ihr eigenes Kind. Dieser Fall ist interessant dadurch, dass die angeborene Syphilia sich als nicht ansteckend erwies. So wenigstens schien es eine Zoit lang. Zwar bekam sie nachher, als sie das kranke Kind, unserem Rathe zufolge, auf eine eineige Brust beschränkte, ein grosses flaches Geschwür an dieser Brustwarze; aber dieses Geschwär heilte durch örtliche Behandlung und allgemeine Syphilis folgte nicht darauf. Die eigene Mutter des kranken Kindes litt viel an Menorrhagie, die bei konstitutioneller Syphilie des Weiben häufig ist, uber, wenn andere Symptome fehlen, so ist diese Menorrhagie kein bestimmter Beweis. - Hr. Smith schliesst seinen Vortrag mit felgenden Bemerkungen:

"Ich bin derch vielfeche Erfahrungen zu dem Endschlusse gekommen, dass in den Fällen, in denen die Plazenta und die Eihäute so erkrankt sind, dass dadurch Abortus bewirkt wird, das von einem syphilitischen Vater gezeugte Kind selber kein Symptom von Syphilis darbietot, und dass dann die Mutter gewöhnlich von der Krankheit affiziet wird. Wird aber das Kind lebend geboren und zeigt es einige Zeit nach der Geburt die Syphilis, so entgeht die Mutter oft der Ansteckung vellständig. Wird das Kind anscheinend gesund geberen, so erscheint die syphilitische Eruption gewöhnlich erst einige Wechen nach der Geburt und vermuthlich wird sie durch den Reiz der Luft und der neuen Nahrung in ihm zur Manifestation gebracht. Wird das Ei bei der Befruchtung mit Syphilis behaftet, so lässt sich denken, dass das Gift von dem Eie auf des Biut der Mutter übertragen werde; wanigstene ist se die Ansteckung der letzteren zu deuten."

### Société médicale des Hôpitaux de Paris.

Ueber die progressive Algidität der Neugeborenen hielt Hr. Hervieux einen Vertrag. Wir theilen nur die Schlüsse mit: 1) es kommt bei den Neugeborenen unter gewissen Verhältmissen ein Zuetand vor, der eine entsernte Verwandtschaft mit dem Sklereme hat, aber doch ganz etwas Anderes ist und am bestem mit dem Ausdrucke: "zunehmendes Kaltwerden oder progressive Algidität" bezeichnet werden kann. - 2) Dieser Zustand charakterisirt sich nicht nur durch die progressive Abnahme der Temperatur des Körpers, sondern auch durch die gleichzeitig progressive Depression des Blutumlaufes und der Athmung. 3) Die meisten Neugeborenen, die in diesen Zustand gerathen, sind bleich, farblos, oft bis zum Marasmus hinabgebracht und kleinen Greisen ähnlich; ihre Bewegungen sind nicht kräftig, ihr Schreien ist gedampit und ihre Empfindlichkeit fast gans abgestumpft. 4) Die drei Hauptursachen, welche die progressive Algidität herbeiführen, sind einerseits angeborene Schwäche, andererseits unsureichende Ernährung und zu lange fortgesetzte horizontale Lage des Kindes. 5) Die Mutterbrust und die sorgsame Mutterpflege ist im gewöhnlichen Leben das Hauptmittel gegen diesen Zustand. In den Findelhäusern, Hospitälern u. s. w. ist

es nethweidig, die Zahl der Pflegerinnen für die kleinen neugeborenen Kinder zu vermehren, um das Eintroten der progressiven Algidität zu verhindern.

Später wurde über die erwähnte Abhandlung des Hr. Hervieux von einer dazu ernannten Kemmission Bericht abgestattet. der viel Interessantes derbietet. "Die Ursache der thierischen Warme, sagt der Berichterstatter, Hr. N. Guillet, die Gesetze, denen sie folgt, unter denen sie sich erzeugt, zu - oder abnimmt, die Einflünge, durch welche die variert wird, sind Punkte von selcher Bedeutung in Besug auf die Angaben des Hrn. Hervieux, dass es nicht möglich ist, die letzteren zu beleuchten, ohne auf ione sich zurückzuwenden. Erschöpfend kann iedech in diesem Rückblicke auf die Erzengung und auf die Erhaltung der thierischen Wärme nicht verfahren werden; es wäre dieses eine weit über die Grenzen eines Berichtes hinausgehende Arbeit. Indessen sind doch gewisse Hinweisungen durchaus nöthig, wenn man über die Angaben des Hen. Hervieux sich ein Urtheil bilden will. den Arbeiten von Lavoisier bis zu den neuesten Untersuchungen von Reisel und Regnauld bewagt Aller, Amedicitaigen febenden Wesen, deren Leben vorzugsweise die Aufnahme von Sauerstoff bedingt, eine eigene Quelle der Wärmeerzeugung besitzen, die von dem Medium, in welchem sie sieh befinden, unebhängig ist. Der Mensch, besonders in der ersten Kindheit, hat in eich diese Quelle der Wärmeerzougung, in so bedeutendem Grade, dass aeine Temperatur zwischen 37° bis 39° C. gewöhnlich sich hält. Die Nahrungsstoffe, die aufgenommen werden und die organischen Materien des Körpers einerseits und die Einwirkung des in das arterielle Blut gelangten Sauerstoffes andererseits, sind, wenn men sich so ausdrücken darf, die Quellpunkte der Eigenwärme.

Diese entsteht mittelst der Bildung des arteriellen Blutes durch fortwährende Erneuerung der Luft in den Lungenzellen. Sewie der Sauerstoff des arteriellen Blutes mit den erganischen Materien des Körpers in Kontekt kommt, erzeugt sich gleichsem als erstes Produkt die Wärme, indem angleich die Materie in den verschiedenen Theilen des Organismus die diesem nothwendige Umwandlung erfährt. Diese Phänomene hat man bekanntlich mit denen der Verbrennung verglichen, eine Vergleichung, die viel für sich hat und in der That auch wissenschaftlich angenemmen werden kann. Denn langeam oder schnell vor eich gehend, äusserlich vor unseren Augen oder im funerum der Organe stattfindend,

zeiert sich dieser Verbrennungeprozess wirklich in fast allen seinen Resultaton durchaus identisch. Der Kohlenstoff der Nahrungsmittel und der Materien des Körpers durch Kontekt mit dem Saverstoffe im Inneren unserer Organe verbrennend, entfesselt, indom er sich in Kohlensäure umwandelt, eben so viel Wärme, als weam er in einem physikalischen Apparate in Sauerstoff verbrannt oder wann er in freier Luft der Einwirkung des Sanerstoffes ausgesetzt würde. Die Summe der im Organismus frei gewerdenen Wärme, wie selche durch thermometrische Messung dergethen wird, vermehet oder vermindert sith, je neth der Menge des Sauersteffes, der in einer gegebenen Zeit mittelst der Athenung in the Blut hineingeführt wird. Die Ergebnisse der Physiologie, Anatomie und Pathologie zoigen dieses deutlich. Geschicht die Bespiretion andeuernd und mit gehöriger Energie, so wird Sausmtoff teichlish vornohrt und die Tempetatur des Körpem bleibt in ihrer normalen Höhe. Bei gleichem Volumen zeigen .swei Thiere gleicher oder verschiedener Gattung dieselbe Wärmeantwickelung, wenn sie gleiche Mengen Sauerstoff konsumiren und neigen mohr oder weniger Wärme, je nachdem dieser Kensum mehr oder weniger abnimmt. Der Konsum des Sauerstoffen etaht aber in gewissem Verhältnisse aur Energie oder vielmohr zur Reschhaft oder Langsamkeit der Respiration, und in Folge der physiologischen Verbindung des Blutumlanfes und der Athmung wird die Blutbewegung desto langsamer, je mehr die Athmung abnimmt oder sich verlangsamt. Bei den Winterschlafthieren erlischt nach den Beobachtungen von Spallanzani, Saisset; Reiset und Regnauld die Respiration in dem Measse, wie der Winterschlaf immer tiefer wird; gleichteitig mit der Abnahme der Respiration nimmt auch die Körperwärme ab. and wonn aller Seneratoff bis sum letsten Atome konsumirt ist, so sinkt die Eigenwärme des Thieres bis zu der des umgehenden Modiums hingb. Bei solther Gesunkenheit des Lebens widersteht das Thier, wie gefunden worden ist, der Einwirkung schädlicher Gase oder giftiger Agentien, und ganz dasselbe zeigt sich auch beim Menschen, der durch Krenkheit oder andere Einfliese in einen Zustand versetzt ist, in dem der Konsum des Saueretoffes sehr hinebgebracht ist. In dem Manste, wie die Einwitkung des Sauerstoffes geringer wird, wird seine Fähigkeit, schädliche Gase oder giftige Agention zu ertragen, ohne davon affizirt zu werden, deuto grosser. Spallansani brachts Murmelthiere und Flodermanso, die sich im Winterschluse befenden, in irrespirable Gase; sie lagen 4 Stunden darin, ohne dass sie im Geringsten dadurch litten. De die Athmung und mit ihr der Bintumiauf und die Wärmeerzengung gänzlich gesunken wer, so absorbisten sie nicht, eine Erscheinung, die uns bei den Cholerakranken in ihrer algiden Periode vor Augen tritt, in welcher sie nichts aufnehmen und nicht eher wieder von Mitteln, selbst von Gason, affizirt werden, bie die Athmung sich wiederhergestellt hat und mit ihr die Oxydation des Biates und die Wärmeentwickelung wieder eingetreten ist. In allen Klimeten versehren die Pische und Reptilien, deren Eigenwärme kaum einige Grade höher ist, als die Tomperatur des umgebenden Mediums, weniger Saverstoff als die Stingethiere und der Mensch, dessen normale Eigenwärme 37° bis 39° C. beträgt. Die Säugethiere und der Menech verzehren weniger Sauerstoff als der Vogel, dessen ganzer Körper eine Lunge ist und der eine Eigenwärme von 40° bis 41° C. hat, eine Temperetur, die beim Menschen nur im kranken Zustende verkommt, in welchem der Verbrehnungsprozess mit abnormer Lebhaftigkeit geschieht. Bei der gewöhnlichen Wärmeentwickelung durch den im Inneren vorgehenden Verbrennungprozess gleicht der Mensch oder das Thier, gleich jedem anderen erwärmten Körper, mit der Temperatur des äusseren Mediums sich aus, d. b. er nimmt von aussen Wärme auf, wena die äussere Temperatur höher ist, als die seinige, und gibt Wärme ab, wenn sie geringer ist. Im letzteren Falle tritt Abkühlung ein oder im höheren Grade Erkältung. Diese Abkühlung wird durch die Differenz der äusseren Temperatur und der inneren regulirt; je halter die Luft ist, in der der Mensch oder das Thier sich befindet, deste rascher und bestimmter tritt die Abkühlung des Körpers ein. Menge des absorbirten Sauerstoffes durch den veränderten Abt der Athmung genteigert oder vermindert, so macht sich immer noch der Einfluss der Temperatur des Mediums, in welchem das Thier lebt, geltend. Es sind dieses Alles bekannte Dinge, aber sie sind wenig beachtet worden und verdienen doch die grösste Ansmerksemkeit bei Betrachtung von Krankheiten. - Nur einige wenige Punkte sollen hier hervergehoben werden. Es ist bekannt. dass des Gewicht jedes Volumens Luft je nach der Wärme, durch welche sie ausgedehnt, oder je nach der Kälte, durch welche eie verdichtet wird, ab - und sunimmt, und es feigt dataus, dass in demselben Volumen warmer oder kalter Luft des Gowicht des

Semeratoffes ein anderes ist. Da nun die Kapazität der Brust dieselbe bleibt und folglich dasselbe Volumen Luft aufgenommen wird, so muss die Summe des in den Körper eingeführten Sauerstoffes nach den verschiedenen äusseren Verhältnissen in demselben Lande sowehl, als in verschiedenen Breiten sich verändern. Wenn aber der Mensch nicht dasselbe Gewicht Sauerstoff einmimmt, so verbrennt er auch nicht dieselbe Summe Kohlenstoff zu allen Zeiten seines Lebens. Die Berechnung des vom Menschon bei verschiedener, answerer Temperatur in 24 Stunden verzehrten Sauersteffes hat ergeben: bei - 10° = 1131 Grammen; bei 0° == 1180 Grammen; bei + 25° == 983 Grammen; bei 35° = 895 Grammon. Je niedriger also die Temperatur, desto reichlicher ist der Kensum von Sauerstoff, desto reichlicher also die Verbronnung von Kohlenstoff und desto grösser die innere Wärmeentwickelung. Le iet dieses aber eine nothwendige Bedingung; weil, je niedriger die äussere Temperatur, deste mehr Wärme abgegeben wird, und also desto mehr Warme erzeugt werden muss, um die abgegebene Wärme zu ersetzen. Zu welchen auseererdentlichen Ergebnissen wurde es nicht führen, wenn man heransanbringen bemüht ist, wie und wedurch in Krankheitsauständen eines Monachen oder eines Thieres dieser innete Konsum des Soucretoffee gesteigert oder vermindert und folglich die Wärmeerseugung erhöht und herabgesetzt wird. Es haben bereits tüchtige Ferscher sich mit diesem Gegenstende befasst und verdient besonders H. Roger benannt zu werden, der den Weg angebahnt hat, und es muss dem Hrn. Hervieux Dank gesagt werden, dass er auf diesem Wege weiter gewandelt ist. Die Arbeit des Letsteren grundet aich auf direkte Untersuchungen und aucht auf die davon gewonnenen Resultate eine Theorie aufzubauen. hat 11 Kinder im Alter von 8 bis 39 Tagen untersucht. tabellarische Uebersicht gibt die von diesen Kindern, die alle krank waren, dargebotenen Symptome und die in den Leichen wehrgenommenen Veränderungen. Von den 11 Kindern befanden sich 4 im Marasmus, 6 litten an Soor, 1 war zugleich ikterisch und 1 sterb an Durchfall.

Bei allen Kindern war vom ersten Tage der Beebachtung bis zum letzten die Eigenwärme unter die gewöhnliche Norm hinabgesunken. Die längete Beebachtung währte 11 Tage, die kärzeste 3 Tage und jedesmat geschah die Wärmemesaung ein Mal in 24 Stunden. Bei allen diesen Kindern nahmen die Bewegungen des Thoren und der Puls allmählig ab, his die Temperatur des Köspers his zum niedrigsten Grade, nämlich bis + 2A° C. gesunken war. Also auch hier gingen Verlangsamung der Respiration und des Blutumlaufes mit dem Sinken der Rigenwärme des Körpers parallel, gerade wie es Spallanzami, Laveisies et Duleng, Reiset und Regnauld bei ihren Experimenten gefunden haben und schon in dieser Benichung sind die von Hervieux vergenemmenen Untersuchungen von Interesse.

Was den theeretischen Theil betrifft, so hat letzterer für die sunchmende Abkühlung der Kinder drei Hauptursachen angenemmen: 1) angeborene Schwäche; 2) unzureichende Benährung und 3) lang andanesude Horizontellage. Man kunn wohl hinsuftren. dass alle diejenigen Störungen oder Veränderungen im Kösper, welche die Respiration und den Blatumlauf zu verzögeen oder zu vermindern im Stande sind, dasselbe Resultat haben werden. Hr. Hervieux hat allerdings michts News aufgestellt, aber es ist sein Verdienet, dass er die Anschauung generalisiet hat. Der proktische Schluss, zu dem er kommt, ist den, dass bei den Kindern, welche an der progressiven Algidität leiden, die sorgeomete Mutterpflege das alleisige Mittel ist, sie zu retten, und daes im Findelhouse oder in Anstalten, die zur Aufnahme von Neugeborenon bestimmt sind, die fehlende Mutterpflege dadurch ersetzt werden muss, dass die Zahl der Pflegerinnen zu vermehren zei. Indessen ergibt sich, dass auch Kinder auf diese Weise storben, die von der eigenen Mutter gepflegt werden und die an einer guten Mutterbrust saugen. Die gute Muttermilch nützt ihnen nicht. weil sie sie in Folge innerer Störungen nicht verdauen konnen. und die äitseere Wärme bringt ihnen keinen Vortheil, weit innere Störungen die Eigenwärme-Entwickelung oder vielmehr den inneren Verbrennungeprozess verhindern. Diese Umstände müsten wohl in Betracht gezogen werden und es ist kier, dass des von Hervieux angegebene Mittel, so machtig es auch iet, nicht ausreichen wird, falls die noch sonst verhandenen krankhaften Minderniese nicht beseitigt sind.

An diesen Bericht schliesst sich eine Diekussten an, in der sich zuvörderst Hr. Be equerel gegen den Ausdruck "progressive Algidität" erhobt. Das sunehmende Kaltwerden der Kinder, sagt er, ist doch nur ein Symptom; die Ursachen, welche den nethwendigen inneren Verbrennungsprozess schwächen, verzögern oder vermindern, können sehr verschieden sein und es müsse zu Irrun-

gen führen, wenn ein und detselbe Ausdruck für alle diese Zustände gelten selle. Die Hrn. Barthen und Guérard erzählen Fälle, welche die Wirksamkeit des vom Hrn. Harvieux vorgeschlagemen Mittels volkemmen bestätigen. Die plötnlich kultwerdenden kleinen Kinder, welche dem Tode verfallen schienen, erhelten sich sthnell durch Einwirkung äusserer Wärme, namentlich warmer Bäder und Welleinwickelungen, besondere aber der Bettwärme der Mutter und durch Einflössung von Muttermilch. — Die Besorkung eines Mitgliedes, dass der Zustand, der hier "progressives Kaltwerden" gemannt werden iet, dem Sklereme der Neugeberben nahe stehe, gibt zu verschiedenen Brörterungen Aulass, welche jedoch kein besonderes Interesse darbieten.

ł

#### Ueber das nichtödematöse Sklerem

spruch sich Hr. Gillette in der Sitzung vom Juli 1854 aus. Diere eben genannte Krankheit, auch unter dem Namen "Inderatie telas callulosne", Zellgewebsverhürtung, bekannt, dech aber eine elgene Art biblend, indem eich die Veränderung nur auf die Kutte und die allernächste Schicht des Zeilgewebes beschränkt, ja auf letztere might cinumal sich susdehat, ist ver stws 10 Jahren von Thirial beschrieben worden. Thirial hat aber nur Erwachsene in's Ange gestest und daher diese eigenthämliche Krankheitssorm Scieroma adultorum genannt. Da sie indessen auch bei Kindera verkommt, ist der letztere Zusatz unnöthig und der Ausdruck "Sklerem ohne Ergiessung oder nichtödematöses Sklerem" ist passonder. Um darzuthun, dass dienes eine Krankheit eigener Art iet, die freilich nur selten vorkommt, bringt Hr. G. zwei Boobachtungen, die er mit den Fällen vergleicht, die zu vorschiedenen Zeiten von anderen Autoren netirt werden sind. Die erste Beobathtung betrifft ein 8 Jahre-altes Mädehen, welches am 24. März 1864 in das Kinderhospital in Paris gebracht wurde. Dieses Klad, das immer eine gute Gesandheit genossen hatte, bekam ohne bestimmt anangebende Ursache einige Tage vorber eine Steifigkeit des Halees, die anfänglich für einen sogenannten Schiofhels gehalten wurde; bald aber fühlte sich die Haut hart an und diese Induration der Haut verbreitete sich ganz gleichförmig über Hale, Antiltz, Arme, Brust und Rücken. Die nachste Felge wat eine Undeweglichkeit des Angesichtes; die halbgesenkten Augenlider kennten nicht ethaben werden, die Nasenflügel blieben eingezogen und howegten sich nicht, der Hule stelf, ale bestände er aus

Pappe, die Vorderarme blieben halb gebougt und die Oberarms atwas vom Rumpfe entfernt. Jede Falte am Halse, den Achselgruben, den Armen, den Ellenbegen und auf der Brust waren verschwunden und nirgends komate man au den genennten Körpertheilen die Haut in eine kleine Falte aussassen. Im Angesichte hatten die Lippen ihre Bewegungen bewahrt und an den Armen die Finger. In der Körperhälfte unterhalb des Zworchfelles fanden sich nur Spuren dieser eigenthämlichen, in der oberen Körperhälfte so deutlich hervorgetretenen Induration; auf dem Bauthe, an den Ober- und Unterschenkeln fenden sieh nur einige indurirte Inseln. In den induricten Theilen gibt die unbewegliche und feste Haut den tastenden Fingern das Gefühl wie eine Substanz, die zwischen Holz und Leder die Mitte halt. Auf den Wangen schimmert eie ein wenig röthlich, an allen übrigen Stellen ist aie blass. Nirgends kann der Finger einen Bindruck bewirken, wenigstens bleibt nigends der Kindruck stehen. Ucherall bewahrt die Haut ihre Empfindlichkeit, ihre Perspirationsfähigkeit und ihre normale Transparenz. An einigen Stellen sieht man am Halse und auf den Armen kleine erythematöse Inseln. Die Gesundheit des Kindes ist während der. Dauer dieser Krankheit gut geblieben. Kaum hat es während mehrerer Monate in Folge einer öfter eingetretenen, leichten Bronchitie einige wenige Tage im Bette gelegen. Hr. G. versuchte mehrers Mittel gegen diese eigenthumliche Krankheit, besonders aber Dampfbäder, welche fedoch eine zu grosse Reizung in der Haut, bewirkten und unterlassen werden museten. Dann bediente eich Hr. G. lange Zeit der alkalischen Bäder, der Oeleinreibungen und einer kräftigen Kost. Letztere hatte die Wirkung, die Gesandheit des Kindes zu kräftigen, ellein nath Verlauf von mehreren Monaten zeigte sich auch dieses Heilverfahren nutalos; die Besserung war nur verübergehend und es trat wieder Verschlimmerung ein. Im Monat Juni war diess Beaserung von längerer Dauer. Von guter Wirkung zeigten sich die mit schweseleaurem Eisen versetzten Bäder (126 Grammen auf das Bad). Nach und nach trat Heilung ein und als Hr. G. den Vertrag hielt, hatte die Hant des Kindes nur hie und da noch etwas Spannung, war aber im Uebrigen ganz gesund.

Der zweite Falle betraf eine erwachsene Frau, welche 42 Jahre alt war und 1853 das Necker-Hospital in Paris betrat. Die Frau hatte sich jedem Witterungswechsel ausgesetzt. Der Zustand war ganz wie bei dem kleinen Mädchen; interessant war, dass die

Brüste der Fenu eine fast marmerartige Härte hatten und hehl klangen, wenn man auf eie klepste. Nach einem Menate wurde die Frau aus dem Hespitale entlassen; die daselbst vorgenommene Behandlung hatte nichts geautst. — Diese beiden Fälle geben mit denen der Hin. Thirial, Ferget, Grisolle, Gintrac, Bouchut, Putegnad, Rilliet u. A. eine Summs von Beobachtungen, die zu folgenden Schlüssen berechtigen:

- 1) Diese eigenthämliche Krankheit kommt hänfiger beim weihlichen, als beim männlichen Geschlechte vor (in 14 Fällen 12 Mal);
- 2) das Alter schoint keinen Einfluss auf die Krankheit aut haben;
- 3) die Hauptursache achsint Erkältung zu sein, obwohl diese Ursache mehr vermuthet, als erwiesen ist;
- 4) die Krankheit hat immer die abere Körperhälfte eingenommen; der Hals ist gewöhnlich der auerst ergriffene Theil gewesen;
- 5) die Farbe der Haut hat von der mattweissen bis zur Lohferbe-variirt; die Tamperatur der Haut und ihre Empfindlichkeit ist ganz normal geblieben;
- 6) der Ausgang ist fast immer eine langsame Vertheilung gewesen, hat aber mehrerer Monate bedurft;
- 7) die gewöhnlichen Komplikationen waren Husten, Abmagerung und Erythem an gewissen Stellen der Haut;
  - 8) der Urin hat niemals Spuren von Eiweissstoff gezeigt;
- 6) keine Behandlung schien einen entschiedenen Einflass zu haben; am meisten leisteten noch die eisenhaltigen Bäder; günstig schien die warme Jahreszeit zu wirken.

Diese Induration der Hant unterscheidet sich, wie man sieht, deutlich von der gewöhnlichen "Induratie telne cellulosae" der Kinder, die Unterscheidungemerkmale sind ihre Beschränkung eberhalb des Zwerchfelles, die Nichtabnahme der Hautwärme, des Nichtdesein innerer, seröser eder blutiger Ergüsse und end-lich der glüchliche Ausgang.

In der hierauf folgenden Diekussien bemerkt Hr. Guérard, dass er vor Kursem bei einer 30 Jahre alten reichen Dame, die sehr regelmässig geleht hatte, aber etwas githtisch war, nach einer Enthindung an der Oberfläche des Körpers Geschwälste sich entwickeln sah, die durchaus nicht vorsprangen, aber deutlich fühl-bar waren; sie fühlten sich wie harte Inseln an, waren selbst

bei starkem Drucke nicht schmerzhaft, hatten die normale Hautfarbe und beschränkten sich deutlich auf diese letztere. Sie waren
sehr suhlreich an den Armen, am Halse, auf der Bruet und an
den Schenkeln. Hr. G. glaubte Gicht als Grundlage annehmen
zu müssen und verordnete Schwefelbäder, Jedkalium u. s. w.,
die vollkommen gute Heilung brachten.

Hr. Thirial wirst einen Blick auf die Geschichte dieser Krankheit. Allerdings habe or in newester Zeit zuerst auf sie sufmerkenm gemacht, indessen fänden sich bei verschiedenen älteren Schriftstellern Fälle angeführt, welche beweisen, dass die Krankheit früher sehen bekannt war; jedech habe sieh Niemand zu ihrer Bezeichnung des Ausdruckes "Sklerem" bedient; therhaupt habe man ihr keinen bestimmten Namen beigelogt. Hippokrates und Galen haben die Krankheit unter dom Nomen "σεέγνωσις" (Verdichtung, von σεεγνός) angeführt. Später haben Lorry und Alibert davon gesprechen, aber andere Benennungen gebraucht. Wiederholentlich hat man die Krankheit mit der Zeilgewebeverhärtung der Kinder verwechselt. lotztgenannie Uebel ist ja auch verschiedentlich bezeichnet worden ; beid hat man es als Oedem betrachtet, baid für eine blosse Induration angesehen und Sklerem genannt. Die eigentliche Ursache dieser verschiedenen Benennung kiegt darin, dass bei der gewöhnlichen Zellgewebsverhärtung der Kinder wirklich Indaration der Haut mit Oedem verbunden ist, und dass deber der Ausdruck "Dedema durum oder Scierema ordematosum" gerechtsertigt ist. Dem Wesen nach ist ale dieselbe Krankheit wie die eben vom Hen. Gillette beschriebene, nur-dass in den mitgetheilten Rallen das Oedem fehlt, während bei der Zeltgewebeverhartung der Neugeborenen disses sugleich mit der Induration der Hent verhanden let. Hr. Gillette schlägt die Bereichnung: "hichtodematoes Sklerem" ver, aber man muss sich haten, diese Benenmagen cinzuführen, woil sohr leicht Ordem sich hinzugesollen kann, ohne die Krankheit selber zu ändern und es ist violieicht auch wirklich in einem der beiden erzählten Fälle Gedem in gewissem Grade verhanden gewesen. Die Krankheit zeigt jedoch zwei Variotäten, die besondere Aufmerksamkeit verdienen, eine weises und eine broune Vorietät. Bei der ersteren ist Inderation der Hant vorbanden, sie liegt wie feste Pappe auf den Theilen auf, aber sie hat im Uebrigen gans das Ansehen der gesunden Haut. In der sweiten Varietät ist die Maut verändert, gebrätent, getrochnet und

sieht wie gegerbt aus. Diese Charaktere zeigen sieh meistens im chronischen Zustande und es scheint, dass äussere Witterungseinflüsse, namentlich Erkältung, diesen Zustand herbeiführen. Einige Autoren haben daraus eine eigene Krankheit gemacht; Hr. Th. aber kann sie nur für Varietäten von Sklerem ansehen. Ueber die Behandlung habe er wenig zu sagen; denn sie ist fast ohne Binflusa. Bisweilen ist die plötzliche Unterbrechung der Menstruation die Ursache dieser Krankheit. In einem Falle, wo dieses wisklich so zu zein schien, hat die Wiederherstellung der Menstruation die Krankheit jedoch nicht beseitigt; vielmehr ist die Kranke einige Monate nachher an Phthisis gestorben. Die weisse Varietät hält Hr. Th. für gutartig.

Hr. Roger ist der Meinung, dass zwischen der hier bescheiebenen Krankheit und der sogenannten Zellgewebeverhärtung der Neugeborenen wohl unterschieden werden müsse.

Letziere kommt vorzugsweise in der Hospitalpraxis vor; in der Privatpraxis ist sie ausserst selten. Hr. R. hat sie in 5 Juhren bei einer Zahl von 4000 Kindern, die in des Ammenbureau gebracht worden sind, und die den unteren Klessen der Gesellschaft angehörten; nur dreimal gesehen und in einer 14 jährigen, umfangreichen Praxis in der Stadt sind ihm nur zwei Fälle vorgekommen. Selbst diese geringe Zahl scheint nur Zufall zu sein, denn Manner, wie P. Dubeis, Danyau, Moreau, die so sehe beschäftigt sind, haben in der Privatpraxis gar keinen Fall beobachtet. Die Zellgewebsverhärtung der Kinder zeigt sich, wie gesagt, nur in den Hospitälern und vorzugsweise in den Findslhäusern oder Instituten, wo Neugeborene aufgenommen werden; bier zählt man die Krankheit zu Hunderten; wenigstens ist dieses in Paris der Full. Die Zellgewebeverhärtung ist eine Krankheit, welche sich auf die vier ersten Tage des Lebens beschränkt; in sehr seltenen Fällen ist sie am fünften bis siebenten Tage des Lebens hervergetreten, wie Denis und Valleix beebachtet haben. Hr. R. selber hat in der grossen Zahl von Fällen, die ihm vorgekommen sind, nur einen einzigen gesehen, wo die Krankheit sm neunten Tage des Lebens hervortrat, so doss, wenn dis erete Weche des Lebens vorüber ist, man im Allgemeinen die Krankheit nicht mehr zu befürchten braucht. Auch die Actiologie stellt sich bei dem Sklorem der Neugeborenen anders, als bei dem erwähnten der Erwachsenen. Bei diesem ist es zweiselhaft, eb die Kälte Schuld habe; bei jenem aber zeigt sie einen entschiedenen und mächtigen Einfluss. Vergleicht man die gewennenen Zehlen, so wird man finden, dass das Sklerem der Neugeberenen in der kalten Jahreszeit häufig, in der warmen degegen setten ist. Im Findelhause kamen mehr als 150 Fälle von Sklerem jährlich vor Augen und zwar kamen in den Wintermenaten täglich 4 bis 5 neue Fälle zum Vorseheine, während in den heissen Sommermenaten eft Wochen vergingen, ohne dass ein einziger Fall zu sehen war. Auch der anatomische Befund zeigte eine grosse Differenz. Bei dem Sklerem der Neugeborenen ist wirkliches Godem, d. h. seröse Infiltration des aubkutanen Zellgewebes vorhanden, die Induration der Haut scheint erst hinzuszkommen und bezeichnet einen vorgerückten Grad der Krankheit.

Auch sind die inneren Organe der Kinder gewöhnlich sehr ernst erkrankt; es zeigen sich häufige Bintungen; pneumonische Erscheinungen, Kongestionen und Apoplexien der Lungen u. s. w. Alles Dieses ist bei'm Skierem der Erwachsenen nicht der Fall. — Die Verschiedenhoften, welche die Symptome derbieten, eind nicht minder bedeutungsvell; der Pule, die Respiration zaigt bei'm Sklerem der Erwachsenen keineswege diese auffallende Verlangsamung, als bei'm Sklerem der Neugeborenen. Auffaltend war ja selbst den Beobachtern, die zwischen beiden Skieremen keinen Unterschied machen wellten, des auffallende und progressive Kaltwerden bei'm Sklerem der Neugeborenen, welches so beträchtlich let, dass es die Kalte gewisser Krankheiten, selbst die der Cholers, übersteigt. Diese Abnahme der Temperatur, die bei'm Sklerem der Erwechsenen gänslich fehlt, ist bei'm Sklerem der Kinder so beträchtlich, dass wir die kleinen Wesch bis auf 15° Wärme haben sinken sehen, und dass wir selbst nicht Anstand nahmen, die Krankheit "Oedema algidum" zu nennen. - Dieses allgemeine progressive Kaltwerden ist unserer Ueberzeugung nach ein charakteristisches Merkmal, welches das hier in Anregung gebrachte Sklerem der Erwachsenen und das Sklerem der Neugeborenen streng von einander scheidet. - Dasselbe gilt hinsichtlich der Progness; das Sklerem der Erwachsenen ist langdauernd. gutartig und verläuft meist günetig; bei'm Sklerom der Neugeborenen erfolgt der Tod fast unsehlbar in wenigen Tagen, und nach dem, was wir gesehen und gelesen haben, glauben wir nicht, dass man in der grossen Zahl von Fällen, die im Pariser Findelbause Jahr ein , Jahr aus vorgekommen sind, zwei bis drei Heilangen auffähren kann.

# V. Verschiedene Mittheilungen und Notizen.

# Ueber die Wirkungen der Milch menstruirender Frauen auf die Säuglinge

berichtet Herr Stephen Smith Folgendes: Bin 4 Monate altes Kind war wohlgestaltet, sehr lebhaft und munter, gut bei Fleisch und hatte niemals irgend etwas Krankhaftes gezeigt, als es plötzlich von Krämpfen befallen wurde. Vater war ein kräftiger, gesunder Mann, aber die Mutter war eine schwächliche Frau und offenbar phthisisch; an der Spitze der rechten Lunge waren ohne Zweifel Tuberkelablagerungen vorhanden und die Frau hatte häufig Blut gespieen. Als ich zuerst zu dem Kinde gerusen wurde, hatte es gerade den Ansall überstanden und war anscheinend ganz wohl. Bei der genauesten Untersuchung konnte ich durchaus nichts entdecken, was den plötzlichen und heftigen Krampfanfall bewirkt haben mochte. Ich richtete nun meine Aufmerksamkeit auf die Mutter, aber auch sie hatte angeblich in der letzten Zeit keine besondere Krankheit gehabt; ihr Allgemeinbefinden war immer dasselbe gewesen und sie hatte ebensowenig im Essen sich überladen. Da durchaus keine Urssche für die Krankheit des Kindes aufzufinden war, so fiel mir ein, dass die Milch vielleicht dem Kinde nicht passend sein konnte; ich ordnete also an, dass es vorläufig von der Brust genommen werde und gab ihm ein einfaches Digestivmittel. In den nächsten 24 Stunden hatte das Kind noch mehrere kleine Anfalle, aber dann hörten sie ganz auf und es wurde nun wieder an die Brust gelegt. Ich seh es in den nächsten 2 bis 3 Wochen mehrmals und fand es immer ganz wohl, obwohl nicht so kräftig, wie vor dem Anfalle. Etwa einen Monat nach dem zweiten Anfalle wurde ich zum dritten Male zu dem Kinde gerusen. Die Krampfo waren nun weit heftiger, als früher und da sie fast 12 Stunden angedauert hatten, so war der Ted zu fürchten. Das Allgemeinbefinden blieb jedoch gut zwischen den Anfällen, wenn auch das Kind etwas angegriffen aussah. Die gewöhnlichen Mittel in solchen Fällen wurden angewendet, aber das Kind starb nach 24 Stunden. Die Mutter berichtete mir nun, dass sie während des Saugens ihre Menstruation bekommen, und dass sie sich jetzt genau entsinne, wie der erste Eintritt der Menstruation mit

dem ersten Eintroten der Krämpfe des Kindes zusammentraf. Ihre Menstruation sei immer sehr schmerzhaft gewesen und oft sehr reichlich. Der zweite Anfail des Kindes traf mit dem zweiten Eintritte der Menstruation zusammen und ebenso trat der dritte Krampfanfall hervor, als sich bei ihr, nämlich der Säugenden, die Molimina zur dritten Monstruation demerklich machten. Dieser Mittheilung fügen wir einige Bemerkungen binzu. allgemeiner Velksglaube, dass, wenn bei einer säugenden Frau Schwangerschaft eintritt, die Milch sich nicht ganz debei verliort und die Frau fortfährt zu säugen, entweder der Säugling, oder die Frucht im Leibe in Krämpfe verfalle und umkomme. Ueher den Einfluss der Menstruation einer säugenden Frau auf den Säugling gibt es im Volke weniger bestimmte Ansichten. Bald wird die Meinung ausgesprochen, dass weder die Milch, noch der Saugling einen Nachtheil erleide, bald wieder, dass, wenn eine Frau, welche ein Kind säugt, dabei ihre Menstruation erhalte, des Kind in Krämpfe verfalle, sobald sie fortfährt zu säugen.

Die Sachverständigen, nämlich die Aerate und Physiologen, sind darüber auch noch nicht zu bestimmter Ansicht gelangt. Rosen bemerkt, dass er in vielen Fällen die Sänglinge von Frauen, die während des Sängens ihre Menstrustion bekommen hatten, meistens mehr oder weniger habe krank werden sehen. Mauriceau fordert entschieden, dass eine Amme ihre Menstruetion nicht haben musse und dass, wenn sie dieselbe habe, aie zum Säugen eines Kindes nicht angenommen werden dürse, oder dass, wenn sie inzwischen ihre Menstruation bekame, ihr das Säugegeschäft zu verwehren sei. Begin hat einen Fall geschan, wo bei'm Eintritte der Menstruation die Milch ein verändertes Anschen bekam und das Kind krank wurde. Chailly verlangt von einer guten Amme, dass sie ihre Menstruation nicht haben, auch während des Säugegeschäftes nicht bekommen durfe, weil dann die Milch einen nachtheiligen Einfluss auf das Kind habe, Koliken, Krämpfe u. s. w. in ihm erzeuge. Noch viele andere Autoren können angeführt werden, die ebenfalls die Milch menstruirender Frauen für echädlich halten. - Diesen gegenüber stehen eben so gewichtige Männer, welche der Menstruation auf die Beschaffenheit der Milch und den Einfluss derselben auf den Säugling nicht den geringsten Nachtheil beimessen. Guillot, ein sehr erfahrener Arzt am Findelhause zu Paris, will zwar, dass menstruirende Ammen nicht angenemmen werden sollen, be-

merkt aber, dass von 25 Säugammen, welche zu seiner Zeit im Findelhause Dienste thaten, mehrere ihre Menetruation bekamen. ohne dass die von ihnen gesäugten Kinder irgend einen Nachtheil dadarch erlitten. Joux läugnet geradezu, dass die Milch menstruirter Ammen eine nachtbeilige Wirkung in den Säuglingen habe und er bezieht sich hierbei auf eine zwanzigjährige Erfahrung. Indessen ist doch in diesem Augenblicke die Ueberzeugung, dass die Milch einer Amme, welche ihre Menstruation hat, nicht gut sei, noch se vorwaltend, dass diejenigen Ammen, welche sich sum Diensto melden, sei es zum Dienste in Findelhäusern oder zum Dienste in Familien, es gewöhnlich zu verhehlen pflegen, wenn bei ihnen sich wieder die Menstruation eingestellt hat. Sehr geneue Untersuchungen in dieser Beziehung hat Donné angestellt und fortgesetzt sind sie ven Vernois und Beequerel. Wir haben über diese letzteren in diesem Journale (Mai - Juni 1855, S. 393) sehr genauen Bericht abgestattet. Wir fügen hier nur noch Einiges nachträglich hinzu.

Bei der Diskussion innerhalb der Akademie, der die Resultate von Vernois und Becquerel vorgetragen worden waren, bemerkte nämlich Hr. Roger: Er habe seinerseits dem Gegenstande auch seine grosste Ausmerkeamkeit geschenkt und sei zu Schlüs-Tritt bei einer Sausen gelangt, die er hier mittheilen müsse. genden die Menstruation leicht ein, ehne Störung und ehne Schmerz, ist die Menge des verlorenen Blutes nicht bedeutend, so wird, wenn noch nicht 12 Monate seit der Entbindung vergangen sind, weder die Quantität der Milch vermindert, noch ihre Qualität verändert und das Kind erleidet nicht den geringsten Nachtheil. Ist jedoch die Menstruation zu reichlich oder zu häufig. so verringert sich die Milch allmählig und verliert sich auch wohl gans. Dieselbe Wirkung tritt ein, wenn auch langsamer, sebald die Menstruction zwar mässig ist, aber lange Zeit andauert und dadurch der Blutverlust bedeutend wird. Hat des Sängegeschäft schon über den 12. Monat hinausgedauert, so verliert sich die Milch gewiss und meistens sehr schnell, sobald die Menstruation cintritt: geschieht dieses, so ist es das normale Zeichen, dass die Milchabsenderung sich ihrem Ende naht. Wird auf diese Weise, durch su reichliche, frühzeitige, oder durch später normal eintretende Monstruction die Milch vermindert, so bekommt sie selten den Charakter einer armen Milch; sie wird im Gegentheile, je sparsamer, desto reicher, d. h. sie wird dichter, weisser und bekommt einen viel grösseren Gehalt an Kügelchen; sie wird, mit einem Worte, derber, und schwerer zu verdauen. Tritt aber bei einer Säugenden die Menstruction mit grosser Beschwerde ein, ist sie mit Schmerz, Verdauungsbeschwerden, Koliken, Durchfall u. s. w. verbunden, oder zeigt sich vorher oder nachher weisser Fluss, so leidet das Kind gewöhnlich dabei mehr oder minder ebenfalls, und zwar meistens auch an Verdauungsbeschwerden: Die Veränderung, die hierbei die Milch erleidet, besteht auch vorzugsweise in der Zunahme der Kügelchen, sowohl in der Zahl, als in ihrer Grösse. Diese Veränderung der Milch ist jedech eben so vorübergehend, wie die Menstruation zelber, und die Milch erhält, nach Beendigung der letzteren, ihren normalen Charakter wieder. Die Nachtheile, welche das Kind von der Milch einer menstruirten Amme erleidet, eind nur unbedeutend und im Allgemeinen sehr übertrieben worden.

Neuere Mittheilungen über die Behandlung des Krups.

1) Heilung des Krups durch Einfahrung von Höllenstein in den Kehlkopf und in die Luftröhre. Die folgenden Fälle sind von Hrn. Chapmann, einem Arate in Brooklyn im Staate New-York, mitgetheilt. (New-York Journal of Medicine, March 1854.) Am 25. Februsr 1853 wurde Herr Ch. zu einem Kinde gerufen, welches seit 2 Tagen und 3 Nächten am Keuchhusten gelitten hatte, ohne dass etwas dagegen gethan worden war. Die Eltern hatten geglaubt, das Kind, ein kräftiges, fettes, 2 Jahre altes Mädchen, leide an Katarrh. Die Symptome waren: gellender Keuchhusten, fast vollständige Heiserkeit, lebhaftes Fieber, tiefes, pfeifendes und schwieriges Binathmen. Es war leicht zu erkennen, dass die Lust nur mühaam durch eine verengerte Röhre durchdrang. Die Zufälle hatten eine grosse Höhe erreicht und das Kind war der Erstickung nahe. Verordnet wurden: 3 Blutegel oberhalb des Brustbeines und ein Brechmittel aus Brechweinstein und Ipskekuanha; ausserdem Kalomel zu 1/2 gr. pro dosi. Diese Mittel halfen nichts; die Anfälle nahmen zu, das Kind war dem Ersticken nahe. Herr Ch. verordnete eine Auflösung von 30 gr. Höllenstein in 1 Unne Wasser und führte sie vermittelst eines Fischbeinstäbchens, wer-

an ein kleiner Schwamm befestigt war, in den Kehlkopf ein. Die Einführung des Schwämmehens durch die Stimmritze war nicht schwierig; die Ausziehung erforderte wegen des Krampfes in der Stimmritze einige Anstrengung. Nachmittags wurde die Kauterisation wiederholt. Die Laryngeal-Symptome waren noch so bedeutend, wie früher, jedoch ohne Exazerbation. 1 Uhr Nachts wurde das Kind aber ausserst unruhig und hatte bedeutende Athmungsnoth und darauf folgte ein Hustenanfall, wobei des Kind etwas aufzuhusten, aber das Aufgehustete niederzuschlucken schien. Hierauf folgte eine Ruhe von einigen Stunden. Am nächsten Tage wurde bei Wiederkehr der Oppression die Einführung der Höllensteinsolution in den Kehlkopf wiederholt. Mit dem Schwämmehen wurde zugleich ein pseudo-membranoser Fetzen ven 11/2 Zoll Länge und 1/4 Zoll Breite und von der Dicke eines Zweigroschenstückes herausgezogen. In Folge der Reizung, welche der Hötlenstein bewirkte, fing das Kind an zu erbrechen und das Erbrechen wurde durch die Darreichung von Salzwasser begünstigt; es trat dabei Auswurf vieler Hautsetzen und einer zähen, weisslichen Flüssigkeit ein. Damit schien die plastische Ausschwitzung sich zu lösen; wenigstens geschah das Athmen weniger geräuschvoll. Gegen Abend jedoch verschlimmerte sich der Zustand; es trat wieder eine Art Krupanfall ein; noue Kauterisation mit 1 Drachmo Höllenstein in 2 Unzen Wasser; es folgt Erbrechen eines sehr zähen Schleimes mit Hautfetzen. Die Nacht vom 14; zum 15. Februar war ziemlich gut; es machten sich immer noch Krupsymptome bemerklich, aber sehr mässig und milde. Abermals Kauterisation im Inneren des Kehlkopfes mit einer Auflösung von 15 gr. Höllenstein in 1 Unze Wasser; es folgt Erbrechen, webei ein Hautsetzen von 21/2 Zoll Länge, der oben breit und unten vollkommen zylinderförmig war, ausgeworfen wurde. Von dieser Zeit an zeigten sich keine Hautsetzen mehr in den erbrochenen Massen und das Kind wurde vollständig gesund.

In einem anderen Falle hatte das Kind eben Bronchitis überstanden, als es vom Krup befellen wurde. Während der ersten 36 Stunden schienen Brechmittel viel Gutes zu thun; dann aber verloren sie ihre Wirkung, der Krup nahm zu und das Kind geriath in Lebensgefahr. Kauterisation des Inneren des Kehlkopfes, wie im ersten Falle; keine falsche Membran wurde ausgeworfen, da kein Brechmittel gegeben worden war, um die Wirkung des

Astzmittels zu unterstützen. Dennoch verleren sich alle Krupsymptome, aber die Sublingualdrusen entzundeten sich schneil, gingen in Kiterung über und verhinderten das Schlucken. Das Kind konnte wenig Nahrung erhalten und 14 Tage, nach dem Aufhören des Krups, starb es an Marasmus. - In einem dritten Felle hatte ein 6 Jahre alter Knabe seit 36 Stunden an hestigem Krup gelitten; die Brechmittel, die man ihm gab, wirkten sehr gut, aber die Symptome wurden dadurch nicht dauernd beseitigt. Kauterisation im Inneren des Kehlkopfes wie früher. Heilung. -Der 4. Fell betraf einen 16 Monate alten Knaben, der, als Hr. Ch. zu ihm gerufen wurde, seit 48 Stunden im Krup gelegen hatte. Die Brechmittel, die gegeben werden waren, hatten nicht gewirkt. Die Kauterisation geschah wie im ereten Falle; am dritten Tage weren alle Krupsymptome verschwunden und Hr. Ch, hielt das Kind für geheilt. Am Tage darauf fand er jedoch das Kind resch und beschwerlich athmend und es war ihm kein Zweifel, dass die falsche Membren sich bis in's Bronchislgesweige hinab erstreckt hatte. An demselben Abende starb das Kind. Die Untersuchung der Leiche wurde nicht gestattet. - In einem 5. Falls endlich fand Hr. Ch. ein 18 Monate altes Kind, das seit 3 Nächten und 2 Tagen am Krup gelitten hatte, ohne dass etwas dagegen gethan worden war. Das Kind war dem Ersticken nahe; die Gefahr hatte den höchsten Grad erreicht. Sofort wurde, wie früher, die Kauterisation mit Höllenstein gemacht; das Pischbeinstäbehen wurde 4 Zoll tief in die Luftröhre hineingeführt. Fetzen felecher Haut wurden mit dem Schwämmehen herausgebracht und durch Erbrechen wurde noch mehr entleert und das Kind genas vollständig.

2) Behandlung des Krups durch Tracheetomie. Die Idee, gegen den Krup den Luftröhrenschnitt vorzunehmen, wird gewöhnlich Hrn. Bretonneau in Tours zugeschrieben; indess ist sie, wie Hr. Chassaignac vor Kurzen bemerkte, nicht so neu. Im Verlaufe des 18. Jahrhunderts hatten mehrere Autoren die genannte Operation bereits angerathen. In dem bekaunten Werke von Home über den Krup (an Inquiry into the nature, cause and cure of the croup, Ediné. 1765) wird geradezu die Eröffnung der Luftwege gegen den Krup als ein gutes Mittel bezeichnet. Im Jahre 1771 empfiehlt Crawfort (dissert. de cynanche stridule, Ediné. 1773) diese Operation auf nicht weniger formelle Weise gegen den Krup, sebald Er-

stickungsgefahr eintrate, und die Anstille mit grosser Hestigkeit sich selgen,

t

1

í

1

1

ı

1

!

1

Ì

Į

ı

ţ

ı

ŀ

Im Jahre 1778 rich Michaelis (diesert de angina palypass seu membranosa, Gattingae 1778) ebenfalle zur Tracheotomie, jedoch nur in der zweiten Periode des Krups. Der erste Luftrehrenschnitt, welcher in einem Falle von Krup mit Erfelg gemacht worden war, wurde vor dem Jahre 1775 in London von Andree verübt. Die Operation geschah auf folgende Woise: Andree machte durch die Haut einen Längenschnitt, welcher von der Schilderüse bis zum oberen Rande des Brustbeines sich erstrechte. Nachdem hierdurch die Luftröhre blesgelegt war, mechte or in die Haut, welche den aweiten und dritten Ring der Luftröhre verbindet, einen Queerschnitt und einen oben solchen sweiten Schnitt in die Haut zwiechen dem 4. und 5. Ringe. Se weren zwei Queeroffnungen in der Luftröhre gebildet und zwischen boiden Oeffnungen befenden sich 2 Ringe der Luftröhre. Nun vellag er zwei seitliche Längenschnitte, welche die beiden Queerschnitte miteinander verbanden und nahm auf diese Weise ein viereckiges Stück der Luströhre heraus. Es wurde hierdurch eine Ooffoung gehildet, welche nicht nur die Respiration erleichterte, sendern auch das Austreiben der Hauthildungen gestattete. der That trat auch au dieser Oeffnung eine groese Monge Eiter gus, aber kein Heutkonkrement. Erst 2 Tage später wurde ein solcher Hautlappen ausgestossen und der Ueberrest konnts mit den Fingern hereusgeholt werden. --- Im Jahre 1808 demonstricte Caron in seiner Abhandlung über den Krup nach eines Prüfung der von der medizinischen Schule veröffentlichten Fälle den Natzen der Tracheotomie im Krup. Im Jahre 1825 endlich trat Bretonneau schrentschieden für die Operation auf; nach 6 mit unglücklichem Esfolge operirten Fällen hatte er einen 7. Fell, der mit Brfolg gekrönt war. Hierdurch aufgemuntert, machte er die Operation noch unzählige Male und fand bei Trousseau, Guersant und vielen anderen Aeraten so viel Nachahmung, dass heut zu Tage in Frankreich unter den Mittela gegen den Krup die Trachestemie, wenn auch nicht die erste, se doch sine bedoutungsvolle Stelle einnimmt. "Aufrichtig aber, sagt Hr. Chassaignac, glauben wir, dass unter den angeführten Fällen, in denen die Trachestomie Erfolg gehabt hat, nicht wirklich immer Krup vorhanden gewesen, sondern dass andere Enstände dafür gehalten worden sind, namentlich einfache

Larynchitis, Diphtheritis der Mandela, welche aich nech nicht bis in den Kehlkopf hinein erstreckt hatte, ödematöse Angina u. s. w. Nur diejenigen Fälle betrachten wir als wirkliche Erfolge der Tracheotomie gegen den Krup, in denen falsche Hautbildungen aus der kunstlichen Oeffaung ausgetrieben worden sind." Am schwierigsten ist es, die Zeit zu bestimmen, wann die Operation zu muchen sei? Wird sie zu frühe gemacht, se ist der Beweis noch nicht vorhanden, dass wirklicher Krup da ist, da die gewöhnlichen Krupsymptome nicht beweisend genug sind; wird sie zu spät gemacht, so ist oft schon alle Heffnung verloren. Sobald sich tief im Rachen diphtheritische Bildungen wahrnehmen lassen und damit zunehmende Athmungenoth, meg dieselbe anfallsweise kommen, oder dauernd sein, sich verbindet, so ist nach Chassaignac die Operation sefort su machen. "Wollte man warten, sagt er, his die Anfalle von Bretickung und Asphyxie einen so hehen Grad erreicht haben, dass der Ted im Anzage ist, kurz, wellte men warten, bis in den feinsten Bronchialverzweigungen pathologische Veränderungen eich bedeutend und dann wohl auf nicht mehr zu tilgende Weise ausgebildet haben, so ware das ein sehr unvernünstiges Exspektativverfahren. Das Hinzutreten der Athmungenoth zur nicht zweifelhaften Existenz von pseudo-membranösen Bildungen im Rachen und Schlunde gilt uns als bestimmter Fingerseig für die Operation. Sobald letztere, nämlich die Hautbildungen im Rachen, allein verhanden sind, haben wir noch nicht operirt; wir haben es erst gethan, wenn die Rospiration sehr ernstlich beeinträchtigt war. Im ersteren Falle hat ein einfaches Betupfen der Stellen im Rachen und Schlunde mit einer Auflösung von 5 Theilen Höllenstein in 30 Theilen destillirten Wassers ausgereicht; in dem anderen Falle kennten wir uns nicht beruhigen, wenn durch dieses Verfahren auch die diphtheritischen Bildungen beseitigt wurden, weil sie offenbar bis tief hinab in des Bronchialgezweige sich erstreckten und vorzugeweise daraus die Gefahr entsprang. Was das Aetzmittel betrifft, dessen wir uns bedienen, so ist noch zu bemerken, dass wir, ganz in Uebereinstimmung mit Blache, die genannte Solution einer energischeren Kauterisation vorzichen. Letztere scheint une nämlich sehr grosse Nachtheile zu haben; statt der Gefahr der pseudo-membranösen Bildungen setzt eie die Gefahr der Schorsbildungen innerhalb der Luftröhre und der Bronchialsweige und droht unter Umständen auch mit Vergiftung.

und wir haben uns durch Besichtigung der Rashen - und der Schlundgegend von Subjekten, welche sehr kräftigen Kauterisationen unterworfen werden sind, mit eigenen Augen überzeugt, dass, wenn solche Kanterisationen auch öfter die Kranken gerettet haben, sie doch nicht selten eine Mitursache des Todes gewesen weren. Jedenfalls bleibt die Tracheotomie nur als einzig möglicher Rettungsweg in den Fällen übrig, in welchen die diphtheritische Bildung bis tief hinab in das Bronchialgezweige sich gestaltet." Es ist wahr, dess in solchen Fällen die energischsten Brochmittel meist sich ohnmächtig erweisen, und dass man sehr unrecht handelt, mit Anwendung von Brechmitteln kostbare Zeit zu verlieren, bis es zu spät ist, oder die kleinen Kranken so hinsbrubringen, dass sie endlich aus dem Verfalle nicht mehr zu erheben sind. Man wird auch zugeben müssen, dass ein im Grunde night sehr bedeutender traumatischer Eingriff, wie die Tracheotomie, zu dem grossen Erfolge, den sie bringen kann, durchans nicht im Verhältnisse steht, oder mit anderen Worton, dass die mögliche Geschr der Operation von den möglichen Vortheilen derselben bedeutend überwegen werde. Die Aerste sind noch viel zu zaghaft, die Tracheotomie in Fällen von Krup zu unternehmen, theils, weil sie die Operation für viel bedeutungsweller halten, als sie wirklich ist, theils, weil sie auch wirklich sich schouen, den üblen Ausgang, den die Krankheit immer noch trots der Operation haben kann, in den Augen des Publikuma auf Rechnung der letzteren nehmen zu müssen. Man begreift aber, dass dergleichen Gründe nicht abhalten dürsen, zur Operation au schroiten, und man wird dazu schreiten, wonn man bedenkt, dass die eigene Gefahr ja in der Verengerung der Lusthanäle liegt, dasa diese Verengerung durch Hautausschwitzungen entsteht und dass letztere weggeschafft oder die Gelegenheit herbeigeführt werden müsse, damit sie ausgestossen werden Die Tracheotomie hat also den doppelten Zweck:

- 1) In den F\u00e4llen, in welchen der Kehlkopf und der oberste Theil der Luftr\u00f6bre der Sitz der falschen Heutbildung ist, der Luft einen freien Zugang in die Lungen zu verschaffen, bis die Gefahr yor\u00e4ber ist und
- 2) in den Fällen, in welchen diess Ausschwitzungen im unteren Theile der Luftröhre und ihrem Gesweige den Sitz haben, die Ausstossung dieser Hautbildungen durch eine künstliche Oeff-

nung, die nicht so viol Hinderniese bietet, wie der Kehlkepf mit der Stimmritze, zu erleichtern.

Das Schwierigste ist immer die Diegnese. Woran will man erkennen, was wirklicher und ächter Krup ist? Worsus beseiders will man entnehmen, dass die Ausschwitzung wirhlich einen bedeutenden Theil der Luftkanäle eingenemmen hat? Diese Diagnose sur Feststellung der Operation ist allerdings wichtig, aber sie ist nicht von so hoher Bedeutung, wie man sich das denkt. Setzen wir den Fall, dass ein Kind für wirklich krupkrank gehalten wird, welches nur am sogenamnten felsehen Krap oder am hänfig wiederkohrenden Stimmeitzenkrampfe leidet, so kann alterdinge in seltenen Fällen dieser Irrthum der Diagnose sur Trachectomie führen, aber die Operation hat denn eher Vertheil, als Nachtheil, da ja, wie man wehl weise, durch Marshall Hall und andere Aerate in England, gegen Epilepeie und abaliche Krämpfe die Trachestomie empfohlen wird, um der durch brampfhafte Verechliessung der Stimmritze bedingten Erstickungsgefahr eder Karbonisation des Blutes, in Folge mangelhafter Leftzuströmung zu den Lungen, zu begegnen. Auf die veit schwierigere Diagnose, ob die Hautausschwitzung bei dem ächten Krup tief hinab in das Luftröhrengenweige sich erstrecht habe oder nicht, kommt nicht so sehr viel an; denn sind die feinstes Bronchialversweigungen bis in die Lungen hinein mit Auschwitzungsmasse erfüllt, sind die Lungen selbst mit in Ansprach genommen oder enträndet, so ist die Gefahr doch so gress, dass vermuthlich die Tracheotomie ebensowenig, wie ein anderes Mittel, den Tod abhalten wird, aber man wird doch einräumen müssen, dass die Trashestomie deun jedenfalls nicht schadet und cher den Tod aufhält, als beschleunigt und jedonfalls durch oinen erleichterten Zugang der Luft noch eine Möglichkeit der Rettung gewährt. Das Hauptmittel, dessen man sich allgemein gegen den Krup houtigen Tages bedient, ist ein selches, das schnell Brechen erregt; man bezweckt durch dieses Erbrechen die Losstorsung und Auswerfung der Exsudatmasse. Letzteres jet also des Ziel; das Ziel aber wird prompter und direkter erreicht durch Eröffnung der Luftröhre, und dann durch selche Einwirkung. welche die oben genannte Abstossung befördert und die Wiedererzeugung der Ausschwitzung verhindert. Der folgende Fall, des Hr. Chassaign ac mittheilt, bezougt die troffliche Wirkung der

erwähnten Operation in einem sehr verzweiselten Falle von Krup, wo nämlich die Hautausschwitzungsmasse tief hineb in das Bronchialgenweige sich erstreckt hat.

Ein 10 Jahre altes, verständig ausschendes, aber durch mangelhafte Kenährung etwas kummerlich erecheinendes, Mädchen wurde gegen den 5. Februar 1853 von einem Kruphusten befallen; die Symptome steigerten sich allmählig, so dass in der Nacht vom 7. zum 8. Februar die Kleine in Athmungsneth versiel, die mit kleinem Wechsel den ganzen folgenden Tag währte, bis sie am 8. gegend Abend in das Hospital gebracht wurde. Die Kleine bot einen sehr üblen Anblick dar: Angesicht angetvoll und blass; Blick matt und trübe und fast erleschen; Pupillen erweitert; die Augen oft nuch shen und innen gekehrt; Augenlider halb geschloseen, gleich als fehlte die Kraft, um sie vollständig zu erheben eder zu schliessen; altgemeiner Torpor mit einem gewissen Grade von Schlafesichtigkeit; von Zeit zu Zeit Spannung der Nasenfügel, um Luft einzuziehen; Mund fost geschlossen; Zunge weiss und feucht; Rachen geröthet und hier und da mit kleinen weiseen Hautbelegen; seitlich vom Zapfon, der etwas gemallen ist, sieht man etwas grössere Exsudete, die, besonders nach hinten zu, sieh verbreiten. Die Hent ist mit kalten Schweissen bedeckt, besonders im Angesichte; die Extremitäten kalt. Von Zeit zu Zeit führt die Kleine mit der Hand gegen den Hals, gleichsam, als wellte sie ein dort bofindliches Hinderniss wegscheffen. Athmung 39; Puls unregelmässig, klein und 118. Die Inspiration ist viel kürzer, als die Exspiration, mit einem rauhen, heiseren Tone begleitet und nicht selten ängstlich pfeifend. Ver Aufnahme in das Hospital hat die Kleine einen kleinen Hautfetzen ausgehustot. Der Husten ist raub, krupig und bisweilen mit Auswurf zähen Schleimes begleitet. Die Stimme ist ganz erloschen; bisweilen hert man ein glucksendes Geräusch, wenn die Athmung sehr schwierig geworden. Das Anpochen an die Brust ergibt fast überall einen etwas gedämpften Ton. Hierauf ist wohl zu merken, weil später, nachdem die Operation geschehen war, dieser Ton velikommen hell wurde. Das horehende Ohr vernimmt im Kehlkepfe und in der Luftröhre ein rauhes Reibungsgeräusch; versugsweise aber grossblasiges, feuchtes Rasseln, anscheinend in den ersten Bronchialabtheilungen. Bisweilen erfasst das Kind krampfhast die Bettdecke, gleicheam um einen Stützpunkt zu besserer Athmung zu suchen. Die Halsmuskeln kontrehiren sich

t

krampfhest. Endlich zeigt sich noch unwilkerlicher Marnabgang, welcher, in Verbindung mit dem Zustande der Pupillen und dem Torpor, die Annäherung der vollständigen Asphyxie verkundet. Nachdom des Kind gegen 9 Uhr Abends gut gelegert und erwärmt worden, zeigt sich etwas Besserung, die aber nicht lang währte. Um 10 Uhr heftige Athmungenoth, vellständige Aphenie und androbende Asphyxic. Verordnet: Sonfteige, reizende Einreibungen und sum Erbrechen aj Ipecacuanhae, aber das Kind erbricht eich nicht, obwehl man noch den Gaumen kitzeln lässt. Um 111/2 Uhr Nachts ist die Noth so gross, dass H. Ch. sich entschliesst, die Operation zu machen. Nach gehöriger Lagerung des Kindes setzt er ohne Weiteres unterhalb des unteren Randes des Ringknorpels einen scharfen Haken ein und auf den Ringknorpel einen zweiten, um auf diese Weise die Luftröhre zu fiziren. Nun senkte er gin spitses Bisturi direkt ein und vergrösserte diesen Einstich mit einem geknöpften Bisturi. Gleich darauf führte er einen im Winkel gebogenen Diletator (dilatateur condé) ein und in diesem Augenblicke wurde ein grosser, falscher Hautlappen durch die Oeffaung hinausgestossen. Ohne Schwierigkeit wurde hierauf die Kanule eingefügt. Von Neuem gingen Excudatmassen durch die Oeffnung hinaus. Das Kind bagann freier zu athmen; die Pupillen zogen sich sogleich zussmmen. Die Expension der Lungen wurde bemerkbar; es machte sich feuchtes Basseln hörbar; des Anpochen an die Brust ergab einen etwas helleren Ton. Der Puls fiel bis auf 96 und die Respiration bis auf 32; dann schlief des Kind ein, nachdem ea etwas Zuckerwasser genommen hatte. Verordnet wurden: warme aromatische Einreibungen auf den ganzen Körper. Unter den ausgewerfenen Hautmassen fanden sich zwei zöhrensörmige Stücke, wovon eines etwa 4 Centimet. breit und 6-7 Centimet. lang war; es war der Länge nach gestreift, gelblich und etwes mit Blut bedeckt; das sweite röhrenförmige Stück war noch viel kleiner und am einen Ende gabelförmig gespalten, so dass man deutlich die Form der feinen Bronchialtheilung daran erkannte. Die Nacht war ruhig. Am anderen Tage, den 9. Februar, wurden noch ähnliche Exsudatmissen ausgeworfen. Das Athmen geschieht gut; kein matter Ton beim Anpochen; gegen Abend etwas Fieber. - Am 10.: Die Besserung dauert an: verordnet wird eine Emulsion mit etwas Kermes. - Am 14.: Rostfarbiger Auswurf; statt der aromatischen Einreibungen werden Einreibungen aus Chinatiaktur verordnet. -- Am 16.: Athmung

wieder etwas schwierig; immer noch Fieber gegen Abend. — Am 17.: Etwas gedämpster Ton beim Anpechen rechte (trockene Schröpsköpse). Am 18.: Etwas Bemerung; reichlicher Auswurf von eiterigem Schleime mit sehr kleinen Hautsetzen. Von da an geht Alles besser; der Auswurf verliert sich und am 24. wird die Kanüle entsernt und die Genesung wird durch Leberthran unteratützt. —

Weitere Notiz über den Kropf der Neugeborenen\*)
von Friedrich Betz in Heilbronn a. N.

Ven einer Krankheit, welche so neu in die klinische Beobschung eingeführt wird, wie die obige, müssen alle Erscheinungen, welche zur Diagnose der Krankheit beitragen könnten, gesammelt werden. In dieser Hinsicht theile ich einen neuen, erst den 12. Febr. 1851 vorgekommenen Fall von Struma bei einem Neugeborenen mit.

Eine Mehrgebärende brachte ein vollkommen ausgetragenes und starkes Kind zur Welt. Die Geburt ging leicht vorüber. Sogleich fiel die Hypertrophie der Schilddrüsen als queerlaufender Wulst des Halses auf. Die Hörner der Gland, thyreoid, bildeten auf beiden Seiten des Halses unter den Ohren schwälste, als ob Lymphdrüsen angeschwollen wären. Das rechte Horn war voluminoser. Das Kind schlug bei dem ersten mühseligen Athemversuche die Augen auf, schloss sie aber gleich wieder. Nach einer Minute erfolgte wieder ein Versuch, zu inspiriren. Die Inspiration war kurz und mit einem Geräusche verbunden, welches deutlich die Enge des Lustweges erkennen liese. - Zwischen den noch erfolgten wenigen Inspirationen lagen 2, 3, 5 Mi-Das Kind wurde blauroth an den Lippen und im Gesichte, so wie an den Fingerspitzen, welche Theile jedoch nach einigen Minuten wieder blass wurden. - Trotz aller Rettungsversuche starb des Kind nach einer Viertelstunde an dieser Dyspnoe.

Des Kind wer ein Mädchen und die Mutter hatte ebenfalls eine bedeutende Struma, sog. lymphatica, was immer, so oft ich den Kropf bei Neugeborenen sah, der Fall war. In dem Orte, in welchem das Kind geboren wurde, herrscht der Kropf bei Erwachsenen endemisch, eben so gibt es viele Kretinen in demselben. — Die Sektion wurde verweigert.

<sup>\*)</sup> Siehe Henle's Zeitschrift, Bd. IX, 1850; ferner Würtembergisches Korrespondenzblatt Nr. 30, 1850.

Ueber die Jodquelle zu Sukzbrunn in Kempten.

Wir glauben den Lesern dieses Journales einen Dieset sa erweisen, wenn wir sie auf die Jodquelle zu Sulsbrunn bei Kempten aufmerkeem machen, in welcher der Arzneischelt für die Kur der Scrophuloris eine wahre Bereicherung gefunden hat, und die sich als würdige Erganzung der für den Badegebrauch ohnehin nicht dienlichen Adeiheidsquelle darstellt. In Betreff des Näheren über die Quelle verweisen wir auf das ärstliche Intelligenzblatt vom 22. Juli v. J. Baue des jetzigen Kurgebäudes entdecktes noues Quellenrohr liefort Wasser, das nach seinen physikalischen Eigenschaften einen noch grösseren Reichthum an Jodverbindung verspricht, und noben dem früheren grossen Wasserreichthum der schon chemisch geprüften Quelle zu Badern, - vorzugeweise zur Trinkkur pessend erscheint. Eine chemische Analyse soll demnächst veröffentlicht werden. -

De die Quelle in ihrer Spezialindikation den Urfermen der Scrophulosis und den Hautleiden augewandt encheint, hat der Herr Besitzer, um die reichen Bader für alle, dem Heilagens des Jodos entsprechenden Formen, wie sie der obenbezeichnete Bericht ausführlicher enthält, zugänglich, und von heilsames Brfolgen gekrönt zu machen, für ein Einlager von Adelheidswasset, se wie für die Herbeischaffung von Soole und Mutterlauge aus der K. Saline zu Rosenheim Serge getragen. Auch für Riefernadelbäder ist gesorgt. -Dr. Mait.

## VI. Neueste medizinische Literatur. Kritik.

Lehrbuch der Krankheiten des Kindes in seinen verschiedenen Altersstufen. Zunächst als Leitfaden für die akademischen Vorlesungen. Von Dr. Karl Hennig, prakt. Arzte, Privatdozenten etc. Leipzig 1855. Besprochen von Dr. Lederer, emerit. Assistenten der k. k. Kinderklinik and zweitem Arzte des öffentlichen Kinderkrankenin-

stitutes zu Mariahilf in Wien.

Die Rezension eines derartigen Buches darf weder ein Belobungsdekret noch eine Schmähschrift für den Autor, sondern muss einen effenen Meinungsaustausch zweier Fachgenessen darstellen, wobei der Beurtheiler so wie der Beurtheilte für ihre Behauptungen verentwertlich sind. Von solchem Gesichtspunkte aus ging ich an die Beurtheilung des vorliegenden Werken, die ich um so lieber unternahm, als sie des Streben der Deutschen beurkundet, die früher von ihnen stiefmütterlich behandelte Pädiatrik immer mehr zu Ehren zu bringen.

Das vorliegende Buch, dessen Leser nach den Worten des Verfassers "bereits in den Kliniken für Erwachsene gewosen und gearbeitet, Geburtshilfe und Chirurgie getrieben und die angewandte Armeimittellehre inne habe," nimmt bei den einzelnen Krankheiten genaue Rücksicht auf das Alter des Kindes, erfreut sich bei besonderer Kürze des Ausdruckes der Klasheit und Deutlichkeit des Sinnes, hält bei fortschreitend wissenschaftlicher Tendenz doch die dem Praktiker unfrachtbaren Theorieen und Hypethesen ferne, und ich gestehe gern, dass, wenn dem Autor bei seinem Fleisse, ausser der Poliklinik, noch ein gut organisirtes Kinderspital zur Besbachtung offen gestanden hätte, meine Beurtheilung hiemit abgeschlossen sein würde. In dieselbe werde ich aber etwas genauer eingehen, weil das Resultat meiner poliklinischen Erfahrungen, und auch meiner mehrjährigen Beobachtungen im Hospitale hie und de von den Angaben des Verfassers differirt.

Die Einleitung handelt von den Ursechen der Krankheiten und des Todes beim Kinde, der Dauer und dem Verlaufe derselben, der Symptomatelegie und Diagnostik, Prognese und Therapie im Allgemeinen.

Bei der Bestimmung der Mortalität unter 1 Jahr und swar unter kranken Kindern (soll wohl richtiger heissen: in einem Kinderspitale) führt der Versasser das St.-Annen Kinderhospital in Wien mit 28 prC. als Beispiel an, wegegen ich bemerke, dass hiebei die künstlich ernährten, die Kinder an der Brust der Amme, so wie an der der eigenen Mütter in Rine Summe gebracht wurden, während doch von der ersten Kategorie ein sehr kleiner Theil, von der zweiten mehrere, von der letzten verhältnissmässig am meisten gerettet wurden.

In Bezug auf gewisse Krankheiten, die sich gegenseitig ausschliessen, kann ich die Ansicht, dass ausgebildete Rhachitis nicht leicht frische Tuberkeln ablagern lasse, weniger unterschreiben, als dass Vaceine und Wechselfieber Keuchhusten auf Zeit oder auf immer verdrängen; leider erfahren wir nicht, ob der Verfamer den hierauf gegrändeten Versuch mit Vaccineberken gegen Tussis tonvulsiva auch machte, die hier, wie jedes Arcanum, für das sie galten, nichts leisteten.

Der Autor beginnt recht zweckmässig mit den Krankheiten der Verdauungswerkzeuge, in so ferne diese nicht nur unmittelbar durch die unzweckmässige Ernährung und Pflege des Kindes sehr häufig erkranken, sondern auch als Heerd für schlechte Blutbeschaffenheit auf des ganze Leben einfliessen; wir finden sie auch demgemäss am ausführlichsten abgehandelt, dabei ganz erfahrungsgemäss auf die kranken Organe weniger durch Arsneimittel als durch passendes Regimen und Diät einzuwirken gelehrt, und besonders auf die wesentlichen Eigenthümlichkeiten und Verschiedenheiten dieser Organe im zarten Lebensalter hingewiesen. so sehr ich auch für die Regelung der Kenährung in Bezug auf die Zeit bei dem Säuglinge stimme, so kann ich dech der Mahnung an die Mutter, der ich früher bereits anderswo begegnete, nicht beipflichten, das Kind nämlich über Nacht unter keiner Bedingung an die Brust zu legen; denn abgesehen von den Beschwerden der Mutter eine Winternacht hindurch, müsste beim Sänglinge ein Missverhältniss zwischen Aufnahme und Verbrauch des Stoffes eintreten, um so mehr, als das Kind in der ersten Lebenszeit auch am Tage sehr viel achläft.

Nebst der Mutterbrust dem Säuglinge Kuhmilch zu geben, rathen wir weit weniger als Rindfleischbrühe, denn da die Kuhmilch vermöge ihres grossen Gehaltes an Käsestoff schwerer verdaulich ist als Frauenmilch, so dürfte ersters auch die Verarbeitung der letzteren beeinträchtigen.

Wir lesen S. 15: "Die Erhaltung des Säuglings durch gehörig vorbereitete reinlich gehaltene Thiermilch ist beinahe eben so gewiss, wie durch eine passende Amme."

Sollte men in Leipzig mit der künstlichen Ernährung so viel glücklicher sein als in Wien? Ich halte die künstliche Ernährung so wie die Ammen für nothwendige Uebel, für Ausnahmen von der Regel, jedoch die erstere durchaus nicht für ein Surrogat der letzteren. Ich hatte durch 5 Jahre im St. Annen-Kinderspitale reichliche Gelegenheit, das Ammenvolk einerseits und die Ernährung mit Rindfleischbrühe, Kuh- und Eselinmilch andererseits konnen zu lernen, und gewann die Ueberzeugung, dass, während von den schwer kranken Kindehen unter 1 Jahre bei letzterer

sehr selten eines, bei ersteren doch eine befriedigende Anzahl davenkam. — Wie oft ist auch in Familien die Amme das einzige Mittel, ein zum Skelette abgezehrtes Kind noch dem sicheren Grabe zu entreissen! — Ich möchte hier nicht missverstanden und etwa als ein Lobredner der Ammen im Allgemeinen gehalten werden; Das sei ferne! denn ich bedauere jede Familie, die solch' eine Söldnerin in ihrer Mitte hat; unser Verfasser spricht jedoch von einer passen den, und die lüsst sich durch Thiermilch weder beim gesunden noch weniger aber beim kranken Kinde ersetzen.

Ferner heisst es S. 37: "Dass ein Kind mit Zähnen geboren wird, kann nichts Anderes bedeuten, als dass sein Knochengerüst besonders gut bedacht worden ist u. s. w." Diese Behauptung möchte ich nicht so gewiss hinstellen, da ich mich zweier exquisit syphilitischer Säuglinge erinnere, deren jeder 2 Zähnchen mit sur Welt brachte, und einiger anderer sehr atrophischen Kinder, die im Kinderspitale mit 3—4 Monaten 1 oder 2 Zähne bekamen.

S. 75 findet sich unter den krankhaften Symptomen, durch Würmer erzeugt, eine Amaurosis verminosa. Ich kann über die Umtriebe des Gewürmes in dem Vaterlande unseres Autors nicht urtheilen, jedenfalls legt er ihnen auch bei anderen Gelegenheiten überaus Vieles zur Last. Was die Wurmkrankheiten in Wien betrifft, habe ich bereits nachgewiesen, dass sie mit Ausnahme der Tänis übertrieben und die Symptome oft von ganz anderen Krankheiten herzuleiten seien (Wiener mediz. Wochenschrift 1854 Nr. 1 und 2); später wird auch vom Schielen behauptet, dass es öfters durch reflektirte (von Würmern z. B.) als durch direkte Hirnreize entstehe. Die bei weitem grösste Zahl von Strabismus, die ich sah, entstand entweder während eines akuten Hirnleidens oder in Folge periodischer Anfälle von Hirnhyperämis.

Seite 83 wird gegen den akuten Darmkatarrh unter anderen Kalomel empfohlen, wobei es auch durch die vermehrte Gallenabscheidung umstimmend wirken soll; ohne mich über dessen Wirkung, die ich hiebei nicht erprobte, aussprechen zu können, bemerke ich blos, dass man in neuester Zeit an die vermehrte Gallenabscheidung durch dieses Mittel nicht mehr glaubt, sondern die grüne Färbung der Stühle ganz einfach von der Verbindung des Schwesels mit Quecksilher herleitet, die sich im Darmfrakte bildet.

Unter allen Mitteln, die Seite 85 gegen den chronischen Darmkaterrh angeführt werden, kann ich dem salpetersauren Silber, was auch die Chemie dagegen sagen mag, das verdienteste Panegyricum halten, da es oft wie mit Zauberkraft (sit venia verbo) bei langwierigem Leiden in 1—2 Tagen schon die Quantität und Qualität der Entleerungen regelt; allein unsere Gabe ist nicht  $^{1}/_{2}$  Gran 1 bis 2 mal täglich, sondern wir beginnen mit  $^{1}/_{4}$  bis  $^{1}/_{2}$  pro die und steigen bei älteren Kindern selbst bis 1 Gr. des Tages.

Bei der Dysenterie meint der Verfesser S. 91: "Die bisweilen unmittelbar die Lösung berbeiführende, selten bedeutende Darmblutung ist gewöhnlich unangerührt zu lassen, je nach Maasagabe des Pulses und der Kräfte durch Blutegel zu befördern."

Ich bemerke, dass ich diese Darmblutung sehr ungern sehe, besonders bei Säuglingen, und daher jedenfalls gewillt hin, derselben gleich Anfangs entgegenzutreten, indem der Abgang von geringen Quantitäten Blutes doch eine heftige innere Darmblutung verrathen kann, wie ich das bei einem mehrmonatlichen Kinde beobachtete, bei dem im Verlause der Ruhr eines Abends eine leichte Darmblutung sich zeigte, die weder Klystire mit Argent. nitr. noch mit Eis bemeistern konnten, so dass das Kind des anderen Morgens eine Leiche war. Die Sektien ergab als schnelle Todesursache eine innere Darmblutung der hestigsten Art.

Der Abschnitt über die Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane, deren Diagnostik bei kleinen Kindern durch Mangel an Mittheilung und durch sehlende Uroskopie so viele Schwierigkeiten bietet, ist mit einem Fleisse und einer Genauigkeit behandelt, die dem Versasser in der That viel Ehre macht.

Die Hautkrankheiten, die im kindlichen Alter eine so wichtige Rolle spielen, und wesentlichen Eigenthümlichkeiten in Bezug zu denen der Erwachsenen bieten, sind dagegen kurz abgehandelt, besonders trifft das die sogenannten akuten Exantheme, die hier zu den Dermatosen gezählt werden. Ebendaselbst findet man, dass Thränenfluss, Bronchialkatarrh bei Masern, mässiges doch erleichterndes Nasenbluten eines Morgens oder mehrere Tage früh hintereinander im Scharlach kritische Bewegungen seien, die man frei gehen zu lassen, die geschwollenen Speicheldrüsen im Scharlach, die man gelind zu fördern habe.

Wenn nun die ersteren als vom Wesen des Masernprozesses unsertrennliche, jedenfalls beachtenswerthe Symptome sind, das Nasanţ

r.

bluten übrigens weit häufiger bei Masern als bei Scharlach vorkommt, und in der That selten Gefahr bringt, so sind die geschwollenen Speicheldrüsen, die ich meist nur in bösartigen Scharlachepidemisen beobachtete, ein ominöses Symptom, da sie sehr oft, aller Kunsthilfe trotzend, in Eiterung, Verjauchung oder Brand übergehen und bei jüngeren Kindern oft allein den Tod herbeiführen. —

Die Krankheiten des Gefässsystemes, die die Entwickelungsgeschichte, die Krankheiten des Umbilikalapparates der Frucht, die Fehler am Nabel, die Herzkrankheiten, die Krankheiten der Gefässe und der Lymphdrüsen umfassen, sind nach den neuesten Forschungen der Anatomie, Physiologie und Geburtshilfe u. s. w. so trefflich bearbeitet, dass sie sowahl der Naturforscher als auch der Arzt mit Vergnügen lesen dürfte. —

Unter den Krankheiten des Respirationsapparates zog die Abhandlung über Krup meine Ausmerksamkeit besonders auf sich, da ich in jedem neuen pädiatrischen Werke den gesundenen Stein der Weisen zu sinden hosse. In Bezug auf die erbliche Anlage zu dieser Krankheit möchte ich der Ansicht des Hrn. Vers., dass die davon besästenen Kinder von tuberkulösen und anderweitig dyskrasischen Eltern oder Seitenverwandten abstammen, nicht beipflichten. Das Heilversahren betressend sinde ich auch hier den Grundsatz bestätigt: je mehr Heilmittel wir gegen eine Krankheit haben, deste weniger verstehen wir sie zu heilen; es sei hier nur kurz bemerkt, dass ich nach meiner Ersahrung vor allen bisher bekannten Heilmethoden des Krups der des Hrn. Dr. Lussinsky in Wien, die er in einem tresslichen Aussatze (österreichische Zeitschrift für prakt. Heilkunde 1855 Nr. 6, 7 u. 8) verössentlichte, den Versug gebe.

Für den Luströhrenschnitt spricht sich der Versasser solgendermaassen aus: "Der Luströhrenschnitt sindet im Krup seine Anwendung, wenn die bisherigen Mittel autzlos ausgewendet wurden, der Kranke in gesteigertem Lustmangel die blausüchtige Färbung immer deutlicher an sich trägt, den Kops zurückbäumt, den Hals ausbläht u. s. w."

Weiter heisst es: "Im schlimmsten Falle ist sie Verlängerungsmittel der schon verfallenen Lebenafrist und vertauscht den entsetzlichsten Bratickungstod mit dem der Erschöpfung."

Wenn ich auch über den Werth oder Unwerth der Tracheotomie in der häutigen Bräune nicht erschrungsgemäss urtheilen kann, da sie in Wien nicht geübt wird, so kann ich doch a priori behaupten, dass sie in der hier angebenen Zeit wenig Früchte bringen könne, in einem früheren Stadium aber nicht leicht ein Arzt mit der Verantwortung derselben sein Gewissen belasten werde; ob wir dieses nach misslungener Kur damit beschwichtigen dürfen, dass sie ein Mittel zur Verlängerung des Lebens oder ein Substitut einer milderen Todesart sei, möge jeder sich selbst sagen.

Dass mir Dr. Hennig S. 244 mit Unrecht zuschreibt, ich halte den Druck des eigenen Gewichtes des Kopfes bei weichem Schädel auf die Ursprünge der Alhemnerven für die Ursache des chronischen Asthma's der Kinder, habe ich in der Wiener mediz. Wochenschrift Nr. 10 und 11 d. J. ausführlich erörtert.

Gegen den chronischen Bronchialkatarrh möchte ich (wie S. 255) Kermes nicht empfehlen, da ersterer die Digestion und Nutrition des Kindes ohnehin beeinträchtigt und an dem Medikamente einen würdigen Helfershelfer defür findet.

Bei der krupösen Pneumonie empfiehlt Dr. Hennig S. 276 an die leidende Stelle 1 bis 3 Blutegel, von 9 Monate an 2-8 (kleine) blutige Schröpsköpse, bei krästigen Kindern über 1 Jahr (unter daselbst angegebenen Symptomen) primärer Form: Aderlass am Arme von 3x-3ij.

Ich versichere dem Herrn Versasser, dass wir im öffentlichen Kinder-Kranken-Institute des Dr. Luzeinsky seit einem Jahre, wo unter mehr denn 4500 kranken Kindern viele und sehr schwere Pneumonieen vorgekommen waren, weder einen Aderlass noch Blutegel, weder Kataplasmen noch Tart. stib. anwenden, und unsere Resultate sind glänzend. - Auf derselben Seite heisst es: bei hinzutretender Ueberfüllung der Hirngefässe wende man nie Kälte an den Kopf an (wird nicht motivirt). Ich hielt den Hrn. Verfasser bisher für einen Mäcen der rationellen Hydriatrik, doch wie passt das? Ganz anders verfuhr ich kurzlich bei der Behandlung des 13monatlichen Kindes eines hiesigen Arztes, das nebst einer linkseitigen Pneumonie eine Hirnhyperamie der Art darbot, dass jeden Augenblick Exsudation zu befürchten war. Unbekümmert um die Pneumonie liess ich wegen des anhaltenden tiefen Sopors, des automatischen Greifens nach dem Kopfe, des bäufigen Zuckens mit einem Fusse mehrere Tage und Nachte hindurch Eisumschläge auf den Kopf machen, und in demselben

Maasse, wie das Kopfleiden, löste sich auch die Pneumonie vollkommen, und solcher Fälle giht es sehr viele. —

Bei den Krankheiten des Nervensystemes möchte ich von der Behauptung (S. 308): "Fraisen am Ende akuter Exantheme sind besonders gefährlich" jedenfalls diejenigen ausnehmen, die bei Anämie während der Scharlachwassersucht eintreten, da deren mehrere und sehr hestige Anfälle oft glücklich vorübergehen.

Bei Konvulsionen möchte ich nicht mit dem Hrn. Vers. (S. 309) gleich durch Blutentziehungen, und ebense nicht, bei der Kopskongestien (S. 351) durch Vesikanzen und Blutentleerungen eingreisen, da im Hiaterhalte Krankheiten lauern können, gegen die sich dieses Versahren nachträglich als unnütz, ja segar als nachtheilig herausstellen würde. Kalte Umschläge auf den Kops können meiner Ansicht nach nicht leicht schaden. —

Dass der Hr. Versusser, der sich vom Schlendrian der alten Therapie ziemlich emanzipirt hat, doch auch bei Hydrocephalus acutus Vesikanzen und Ol. Croton. auf die Kopshaut, beim Hydrocephalus chron. Ung. Tartar. stibiat. daselbst empsiehlt, ist sehr sonderbar; vermuthlich kennt er diese Behandlungsart mehr aus Büchern als vom Krankenbette her. — Die Ophthalmia neonator., deren unglückliche Opser wir oft unter uns herumtappen sehen, und die daher die vollste Beachtung und Ausmerksamkeit des Kinderarztes erheischt, ist denn doch zu kurz abgehandelt.

Die Rhachitis, die übrigens trefflich gearbeitet ist, hätte ich weniger unter den Krankheiten der Bewegungsorgene, als in der letzten Klasse, den Allgemeinleiden nämlich, vermuthet.

Diese begreist: Fieber, Pyämie und Blutzersetzung, Skorbut, Blutmangel und Atrophie, Skrosel- und Tuberkelsucht, Krebs und Syphilis. Jene Quälgeister der grossen Städte sind nach ihrem Wesen, Ursprunge und der Art ihrer Bekämpfung mit lobenswerther Präzision geschildert, nur bemerke ich bei dem Nachweise der Syphilis aus der Leiche, dass ich wohl in einigen Fällen die charakteristische Leber- und Milzveränderung, nie aber eine Spur von Eiterung der Thymus, in noch anderen Leichen dagegen ausser lokaler Anämic, wie bei einsacher Darmatrophie, gar keinen Anhaltspunkt für Syphilis sah, die doch im Leben mit Gewissheit konstatirt werden konnte. Bei der Therapie der Syphilis erwähnt der Versasser, man könne später ein Specificum versuchen, nach Luzsinsky, ohne es zu erörtern. Dieser legt nämlich mit Recht besonderen Werth aus die bei die-

ser Krankheit fust nie sehlenden dyspeptischen Brscheinungen, und beginnt daher die Kur mit Mitteln gegen diese; nach Umständen wird aber auch Mercurius solubilis Hahnem. mit Rheum, pulv. Doveri lapid. Cancr. verbunden \*). —

Ueber Provinzialismen in diesem Werke, wie: Versteifung, Verkrampfung, das Kind ist durchfällig, die Hirnhaut ist angegangen u. s. w. steht mir zu sprechen kein Recht zu.

Soll ich nun das Urtheil über dieses Werk kurz zusammenfassen, so kann ich ihm im Ganzen unter den besten Lehrbüchern
der Pädiatrik eine würdige Stelle anweisen, da neben recht praktischer Tendenz den Fortschritten der Medizin und ihrer Hilfswissenschaften Rechnung getragen, bei den bäufig vorkommendea
Krankheiten statistische Daten angeführt, und wo die Erfahrungen des Verfassers nicht ausreichen, meist vertrauenswerthe Autoren kompflirt oder doch ihre Werke zitirt werden.

Die Seitwärtskrümmungen der Wirbelsäule in ihren Entstehungsursachen, von den Formen, in welchen dieselben vorkommen, und über deren Heilung. Ein Ruthgeber für alle Eltern. Dargestellt von A. M. Bottcher, Vorsteher des gymnastisch-orthopädischen Instituts zu Görlitz in der Oberlausitz. Görlitz, in Kommission der Heyn'schen Buchbandlung 1853, 8., 55 Seiten.

Dieses Schriftehen hat menches Gute, könnte eber für den Zweck, dem es dienen soll, nämlich den Eltern und Angehörigen einige Lehren zu geben, wie sie das Schiefwerden ihrer Kinder zu verhüten haben, noch vollständiger geschrieben sein. Die Diät der Kinder, ihre Handhabung, ihre Kleidung u. s. w. hätte weitläufiger abgehandelt werden sollen. Der erste und zweite Abschnitt ist zu kurz, der dritte Abschnitt zu lang und der Styletwas zu trocken.

<sup>\*)</sup> Ich erlaube mir hierzu eine Bemerkung: ich habe bei Syphilis kleiner Kinder, namentlich bei der Syphilis congenita, ulle moglichen Mittel versucht und bin endlich auf Kalomel refracta desi mit Magnesia, was vortrefflich vertragen wird, zurückgekommen. Noch mehr loben kann ich das englische Hydrargyr. cum Creta, das leider bei uns nicht offizinell, aber für das zarte Kindesalter das beste umstimmende und verträglichste Merkurialpräparat ist.

Dr. Behrend.

Die Pathologie und Therapie der Paralysen, von Dr. med. Gustav Ross, Vorsteher einer Privatheilanstalt zu Altona. Braunschweig 1855. 8, 29 Seiten, mit 6 Abbildungen.

Die vorliegende kleine Schrift von einem Manne, der sich bereits als einer der einsichtsvollsten und denkendsten Orthopädisten durch mehrere lesenswerthe Aussätze kund gethan hat, demonstrirt durch Mittheilungen einiger Fälle, die ganz jugendliche Subjekte betrafen, folgende Sätze:

- 1) "Die vorzugsweise an den unteren Extremitäten vorkommenden und Deformationen nach sich ziehenden Lähmungen im Kindesalter oder aus dem Kindesalter erscheinen nicht bedingt durch eine wirkliche Zerstörung gewisser Theile der Centralnervenorgane (wie bei Tabes dorsalis, Gehirnerweichung), sondern als Folgen von Exsudaten oder Extravasaten in Gehirne und Rückenmarke, vorzugsweise in ersterem. Sie erscheinen von ähnlichen, bei Erwachsenen vorkommenden Lähmungen nicht wesentlich und nur dadurch unterschieden, dass noch im Wachsthum begriffene Theile von der Lähmung befallen wurden.
- 2) Es erscheint annehmbar, dass in manchen Fällen die Erregung und Leitung in den Nervenbahnen hergestellt und nur die Muskeln atrophirt sind, dass aber in solchen Fällen die durch Ruhe atrophirten Muskeln durch eine künstliche Bewegung und wiederholte Reizungen durch den elektrischen Strom ihre Struktur und Kontraktionsfähigkeit wieder erlangen können und dadurch die Lähmung geheilt wird.
- 3) Für die Behandlung frischer Fälle solcher Paralysen ist neben dem sonstigen Heilverfahren eine frühzeitig und lang fortgesetzte Erregung der gelähmten Muskeln durch lokale Gymnastik und Elektrisation, um dadurch ihrer Atrophie vorzubeugen, dringend anzuempfehlen.
- 4) Für die Behandlung veralteter und schon mit sekundären Desormationen komplizirter Fälle muss darauf hingewiesen werden, dass einestheils wegen Lähmung oder Schwächung einiger Muskeln schon ein ganzes Bein nicht zum Gehen benutzt werden kann, andererseits gänzlich gelähmte untere Extremitäten noch zum Gehen zu verwerthen sind, wenn einzig die Oberschenkelbeuger noch kontraktionsfähig sind. Diesem neuen Lehrsatze aus der pathologischen Mechanik menschlicher Gehwerkzeuge, dass die Mm. flexores semoris allein zum elementaren Gehen ausreichend sind, werden künstig viele unglückliche Kranke eine wesentliche Verbesserung ihrer Lage verdanken!"

Aeiztliche Zimmer-Gymnastik oder Darstellung und Beschreibung der unmittelbaren, keiner Geräthschaft und Unterstützung bedürfenden, daher stets und überall ausführbaren heilgymnastischen Bewegungen für jedes Alter und Geschlecht und für die verschiedenen speziellen Gebrauchszwecke, entworfen von Dr. med. D. G. M. Schreber, prakt. Arzte und Vorsteher der heilgymnast. Anstalt zu Leipzig, Leipzig bei .F. Fleischer, 1855, 8., 92 Seiten mit 48 xylograph. Abbildungen.

Dem Herrn Verf, gebührt der volle Dank für die einfach klare, leicht verständliche, jeder Uebertreibung ferne Darstellung der Heilgymnastik, ihrer Tendenz, ihrer Wirkung und ganz besonders ihrer Anwendung ausserhalb den speziell dafür eingerichteten orthopädischen Anstalten, d. h. in Privatwohnungen. In der That ist es ein Fortschritt, dass die praktischen Aerzte angeregt werden, sich nicht in allen den Fällen, wo die Gymnastik von Nutzen sein kann, ihrer Selbstständigkeit zu begeben und immer gleich, als ginge dergleichen weit über oder unter ihren Horizont, zu orthopädischen Anstalten und deren Führern ihre Zuflucht zu nehmen. Die praktischen Aerzte müssen und sollen die methodische Gymnastik, mit der so grosser Nutzen geschafft werden kann, eben so gut selber kennen und anwenden lernen, als sie Bandagen, Schienen, Schweben, Einrenkungsapparate u. s. w. studiren und deren Gebrauch sich anzueignen haben. Die Heilgymnastik sollte, und wird vermuthlich auch bald, an Universitäten von dazu befähigten Männern wissenschaftlich gelehrt werden. Ganz besonders dazu geeignet erscheint der Verf. der hier angezeigten Schrift; er ist klar, unbefangen, von poetischem Enthusiasmus frei, hat ein scharfes Urtheil und er wurde wahrlich Nutzen schaffen, wenn er an der Universität Leipzig mit Vorträgen den Ansang machte. Einstweilen ist diese Schrift den praktischen Aerzten dringend zu empfehlen.

Einer Empsehlung bedarf dieses ausgezeichnete, in Deutschland in seiner eraten Auflage wohl allgemein verbreitete Werk gewiss nicht mehr. Es ist und bleibt eine Art Canon für alle

Handbuch der Kinderkrankheiten, von E. Barthez und F. Rilliet DD. m., Hospitalärzten zu Paris und Genf. Zweite gänzlich umgearbeitete und bedeutend vermehrte Auflage. Aus dem Französischen übersetzt und mit Zusätzen versehen von Dr. R. Hagen. Erster Theil, Leipzig, Verlag von Ch. E. Kollmann, 1855, 8., 932 Seiten und Register.

Diese zweite Auflage hat vor der, in demselben Verlage in deutscher Uebersetzung (von Dr. G. Krupp) erschienenen ersten Auflage durch ihre Vermehrung, ihre Zusätze und die Umarbeitung ganzer Kapitel so bedeutende Verzüge, dass die Besitzer dieser letzteren sich nicht dabei begnügen können, sondern, falls sie nicht stehen bleiben wollen, auch die zweite Auflage enschaffen müssen. Dieselbe ist ein ganz anderes Werk und die Vergleichung beider Auflagen gibt einen interessanten Blick auf die seit 10 Jahren gemachten, ungemein grossen Fortschritte in der Pädiatrik. Beim Berichte über den Schluss dieses Werkes werden wir uns damit näher befassen.

Conservative Chirurgie oder Entwickelung der Grundsätze und Mittel, die Amputation und Resektion von Knochen zu vermeiden und die chirurg. Kunst mit der fortschreitenden Wissenschaft des Menschen, so wie mit der Civilisation und Humanität in Uebereinstimmung zu bringen, von Dr. Amedée Massart in Montpellier. Eine von der K. Akademie Belgiens gekrönte Preisschrift. Deutsch bestbeitet von Dr. H. E. Flies, prakt. Arzte zu Steinau in Kurhessen. Weimar 1855, bei B. Fr. Volgt, 8. 301 Seiten.

Die von der k. Akademie der Medizin zu Brüssel aufgestellte Frage lautete: "Nach dem gegenwärtigen Stande der Therapie die Mittel nachzuweisen, durch welche die Amputationen und die Resektionen der Knochen möglichst vermieden werden können," In der That eine höchst zeitgemässe Aufgabe, wenn die Chirurgie den Rang einnehmen soll, der ihr gebührt, d. h. wenn sie nicht die operative Handgeschicklichkeit, sondern die Heilung mit Konservirung der verletzten oder erkrankten Theile als ihr höchstes Ziel betrachten soll. Nur dann erst ist die Chirurgie verschmolzen mit der Therapie zur wirklichen Heilkunst und es ist nach den ausgezeichneten Arbeiten grosser Chirurgen: eines Richter, Rust, v. Walther, Langenbeck, Chelius, Boyer, Larrey, Dupuytren, A. Cooper, Lawrence, Guthrie u. s. w., und besonders nach den Mittheilungen von Roux, Bauders, Malgaigne, Amussat, Velpeau, Piorry, Blandin, Seutin, Syme, Fergusson, B. Langenbeck, Günther u. A. m. über Verletzungen und Krankheiten der Knochen und Gelenke hohe Zeit gewesen, den Gegenstund der öffentlichen Konkurrenz behufs wissenschaftlicher Bearbeitung zu

unterworsen. Das vorliegende Work des Hrn. Massart, so wie das (ein J. 1854 in deutscher Sprache in Breslau erschienenes) Work des Hrn. Dr. H. J. Paul erhielten 1851 jedes den sogenannten Brmunterungspreis (médaille d'encouragement). Beide Werke ergänzen sich gegenseitig; nur erscheint die Massart'sche Arbeit systematischer, philosophischer, abgerundeter, während die Paul'sche Arbeit vielleicht in mancher Beziehung praktischer und kürzer ist. Man wird das erstgenunnte Werk mit grossem Nutzen studiren; die Kapitel über Nekrose, Karies und Spina ventosa, die auch die Pädiatrik sehr ernstlich angehen, sind instruktiv; die Kapitel über das konservative Versahren bei Verbrennuugen, Frakturen, Gelenkkrankheiten und salschen Gelenken sind es nicht minder. Das Neueste ist überall wohl bedacht und gewürdigt und es verdient das Werk daher die vollste Beachtung des praktischen Arztes.

Der sehr geehrte und durch seine wissenschaftlichen, die Pädiatrik betreffenden Arbeiten wohlbekannte Hr. Verf. hat sich durch diese Abhandlung ein neues Verdienst erworben. dauern, dass wir in den vorliegenden Bericht nicht so weitläustig eingehen können, wie wir gern möchten; der beschränkte Raum dieser Zeitschrift gebietet uns, ökonomisch zu sein. Wir werden daher unsere Analyse in Aphorismen zusammenstellen. Beticht, auf Dekret der Statthalterei in Prag offizielt abgestattet, bezieht sich auf die in den Jahren 1849-1854 in Prag herrschend gewesene Cholers. 2) Der Generalbericht, der den ersten Abschnitt ausmacht, enthält nichts Neues, aber einige sehr beherzigenswerthe Wünsche über das nothwendige Zusammenwirken det Naturforscher, namentlich der Astronomen, Physiker und Chemiker mit den Aerzten, um endlich doch über den Gang der Epidemicen und ihren Zusammenhang mit tellurisch-meteorologischen oder kosmischen Vorgangen eine bessere Kunde unzubahnen. -3) Auftreten und Verlauf der Cholera in Prag, so wie die daselbst getroffenen Vorkehrungen werden beschrieben. 4) Zugleich

Schlussbericht über die vom 21. Mai 1849 bis Ende Dezember 1851 in Prag beobachtete Cholera-Epidemie, nebst einer Abhandlung: die Cholera der Kinder, von Prof. Dr. Loschuer, Direktor des Franz-Joseph-Kinderspitales, Mitglied der Medizinal-Kommission in Prag; Prag, Calve'sche Verlagsbuchhandlung 1854, 8., 90 Seiten mit 2 Tabellen und einer Epidemieverlaufskarte.

mit der Cholera verlaufen Typhus, Masern, Variole, Keuchhusten, Pneumonieen u. s. w. bald parallel, bald sich ausweichend, bald sich treffend. Einige interessante Fälle durfen hier wohl kurz notirt werden: ein Kind, 6 J. alt, hatte Pneumonie und Variole überstanden, bekam die Cholera und starb unter hydrokephalischen Brecheinungen. Eine Frau, 24 J. alt, hatte den Typhus durchgemacht, bekam in der Rekonvaleszenz die Variole sehr hestig, wurde während des Suppurationsstadiums dieser konfluirenden Pocken von der Cholera befallen und starb daran. -5) Von Ende Mai 1849 bis Ende September 1851 wurden im Kinderhospitale in Prag 235 von der Cholera befallene Kinder (111 Knaben, 91 Mädchen) behandelt, davon starben 121. Dem Alter nach waren diese Kinder: von 3 Wochen bis 6 Monaton 22 (starben 18), von 6 Monaten bis 1 Jahr 32 (st. 16), von 1-2 J. 18 (st. 28), von 2-3 J. 21 (st. 15), von 3-4 J. 14 (st. 8), von 4-5 J. 25 (st. 6), von 5-6 J. 12 (st. 7), von 6-7 J. 13 (st. 7), von 7-8 J. 9 (st. 3), von 8-9 J. 9 (st. 3), von 9-10 J. 5 (st. 2), von 10-11 J. 7 (st. 2), von 11-12 J. 10 (st. 2), von 12-13 J. 3 (st. 2), von 13-14 J. 4 (st. 1). - 6) Vorangegangen waren vorzugsweise Intestinalkatarrhe, kurz vor Eintritt der Epidemie häufig Intermittens, dagegen sanken der Typhus und die entzündlichen Lungenaffektionen mit Entwickelung der Cholera; fast parallel mit den Gastrointestinalaffektionen ging der Anfangs 1849 zur Epidemie herangewachsene Keuchhusten; die Blattern, die vor Eintritt der Cholera epidemisch gehetrscht hatten, nahmen ab und erreichten während der Choleramonate ihr Minimum; das Scharlach, seit 1847 selten, begann mit Abnahme der Cholera häufiger zu werden; auch die Masern zeigten sieh mit dem Hervortreten der Cholera seltener, kamen aber in den letzten Menaten dieser Epidemie wieder und zeigten sich eine kurze Zeit neben derselben. Im Allgemeinen ergab sich, dass ein Zurückgehen der entzündlichen Affektionen der Brustergune, der Exantheme, des Typhus nur vor und während des ersten Auftretens der Cholera Statt fand, dass hingegen bei einer zweiten Steigerung dieser Krankheit auch ein Steigen der genannten Krankheitsformen Statt fand. Eigenthumlich verhielt sich dabei das . Wechselfieber, das jeder Steigerung der Cholern immer in bedeutender Anzahl gleichsam voranlief. - 7) In Bezug auf das Ausschlieseungeverhültniss ist zu bemerken, dass die Cholera Amal sur Pnoumonie, 9mai sur Tuberkulese, 2 mai sum Typhus, 1mai zur skrophulösen Otitis, 1 mei zur Krätze und 2 mei zu den Masern hinzutrat. Von den vielen Keuchhustenkranken wurde kein einziger von der Cholera ergriffen. — Wir enthalten uns der weiteren Mittheilung dieser höchst interessanten Abhandlung, die einen schönen Beweis der ruhigen und scharfen Beobachtungsgabe des Hrn. Verf. liefert. — Verlauf, Leichenbefund, Symptomen-Analyse, diätetische Einflüsse, Kontagiosität, Lokalitätseinflüsse und Therapie sind sehr genau erörtert. Tabellen und eine Uebersichtskarte des Ganges der Epidemie in Prag und der neben ihr bestandenen anderen Epidemieen steigern noch den Werth des Werkes, das die vollste Anerkennung verdient.

- Die Erkenntniss und Behandlung der Taubheit, für Aerzte und gebildete Nichtärzte. Von Dr. W. Lowe, prakt. Arzt u. s. w. Fünfte Auflage. Mit einer Steindrucktafel. Pasewalk, Verlag von C. E. Braune, 1854, 8., 66 Seiten.
- Das Gehör und die Schwerhörigkeit. Offener Brief an das Publikum gegen den Charlatanismus, von Dr. J. Erhard. Mit einer Abbildung. Berlin 1855, 8., Verlag von Jeanrenaud, 26 Seiten.
- Reform der Ohrenheilkunde. Sendschreiben an seine Kollegen, von Dr. J. Erhard, Berlin 1855, Verlag von Jeanrenaud, 8., 15 Seiten.

Die ersten beiden Schriften sind dem grosseren Publikum, die letztgenannte der ärztlichen Welt bestimmt. Die Lowe'sche Schrift soll freilich Beiden dienen, den Aerzten und den Patienten und wir sind immer entschieden gegen diese zweilebige oder amphibienartige Tendenz, weil gewöhnlich Keinem genügt wird, den Aerzten nicht, weil sie zu wenig Gründliches und Tieseingehendes, und den Patienten nicht, weil sie zu viel Professionelles, sie gar nicht Interessirendes erhalten. Indessen hat die Lowe'sche Schrift die funfte Auflage erlebt; das ist ein redendes Zeng-Biss, vor welchem alle Logik schweigen muss. Die Schrift ist such recht brauchbar, liest sich gut, ist klar gehalten und entsernt von Ausschneiderei und Gelärm. Der praktische Arat wird sie ansprechend finden und Mancherlei durch sie eich deutlicher ver Augen gestellt fühlen. Wünschenswerth wäre eine recht grundliche Durcharbeitung der Ohrenheilkunde in ihren einzelnen Zweigen durch Hen. Lowe, der gewiss eine reiche Erfahrung besitzt.

Die Schrist Nr. 2 beginnt mit einer nachdrücklichen und beherzigungswerthen Warnung gegen Quackenlberei und besonders

gegen herumreisende Ohrenärzte; dann folgt eine kurze, verständliche Darstellung der Konstruktion des Gehörorganes und der Schallauffassung. Die Schwerhörigkeit unterscheidet er in eine nervose (Unfähigkeit des Gehörnerven) und eine physikalische, deren Ursache in einer Beeinträchtigung des akustischen Apparates liegt. Diesen akustischen Apparat vergleicht er einer Violine: "Das Trommelfell ist die Saite, der Trommelfellspanner der Wirbel, die Gehörknöchelchen sind der Steg, die Ohrtrompete ist der Resonanzboden dieser Violine und die Schallwellen der Lust sind der Fiedelbogen, der die Violine in Bewegung setzt." Die physikalische Schwerhörigkeit betrachtet er gleichsam als eine Verstimmung der Violine. Diese Vergleiche wollen wir dahingestellt sein lassen; ohne eine gewisse Wahrheit sind sie jedenfalls nicht. Dann spricht der Verf. über Ohrenfluss, Charlatanismus, deutsche und französische Gehöröle, Brüsseler unsichtbare Hörröhrchen und reisende Ohrenärzte und gibt allen diesen Dingen den gebührenden Bas Buch liest sich gut und entspricht seinem Zwecke, das Publikum vor Quacksalbereien, Täuschungen und Betrug zu warnen, sehr gut.

Die Schrift Nr. 3 enthält die Andeutungen einer rationellen Otiatrik und die Aufforderung, an grossen Universitäten wenigstens einen Lehrstuhl für diesen Zweig der Heilkunst zu errichten, damit er dem Jammer der Quacksalber und Charlotane, in deren Händen er sich noch meistens befindet, entzogen werde. Wir empfehlen diese kleine Schrift und sprechen unseren Wunsch aus, dass der Hr. Verf. der Ohrenheilkunde verzugsweise sich widmen möge, um später Vorlesungen darüber zu eröffnen.

Die Krankheiten des Herzens und der Aorta, von Dr. William Stokes, Prof. der Medizin in Dublin. Im Austrage des Verfassers aus dem Englischen von Dr. J. Lindwurm, Privatdozenten der Medizin an der Universität zu München. Würzburg, Stahel'sche Buchhandlung, 1855, 8., 538 Seiten.

Ueber dieses seit der kurzen Zeit seiner Veröffentlichung allgemein anerkannte Werk, das uns hier in trefflicher deutscher Uebersetzung vorliegt und das, eben weil es so wichtig ist, keinem praktischen Arzte sehlen sollte, brauchen wir statt aller Kritik nur solgende, von uns als wahr und richtig erkannte Worte des Herrn Uebersetzers anzusühren:

"Die medizinische Schule von Dublin ist vorzugsweise eine praktische. Die Aussaung der Medizin als rein theoretische Naturwissenschaft, wobei der eigentliche Endzweck der Heilkunst leicht aus dem Auge verloren wird, und nur zu leicht eine gewisse Gleichgültigkeit gegen die Resultate der Therapie eintritt , kennt man in Dublin nicht; die dortigen Aerzte sind Empiriker, aber wissenschaftliche Empiriker im besten Sinne des Wortes. dieser praktischen Richtung hat die Dubliner Schule Grosses geleistet und sich durch die Schriften und die praktische Thätigkeit von Männern wie Cheyne, Graves, Colles, Porter, Carmichael, Cusack, Crampton, Corrigan, Marsh, Smith, Adams, Wilde etc. einen grossen Ruf erworben. Der bedeutendate, jetzt lebende Vertreter dieser Schule, gloich ausgezeichnet als Lehrer, Schriststeller und Arzt, ist Stokes. Seine Aussätze im Dublin Quarterly Journal und vor Allem seine klassische (in Deutschland wohlbekannte) Abhandlung über die Brustkrankheiten haben den Fortschritt der praktischen Medizin wesentlich gefördert. Von seinem neuesten Werke: Die Krankheiten des Herzens und der Aorta übergebe ich hier meinen deutschen Kollegen eine Uebersetzung, welche ich im Auftrage des Verfassers gearbeitet habe. Es ist kein vollständiges, systematisches Handbuch, aber auch keine ausschliesslich physikalische Diagnostik der Herzkrankheiten, sondern eine auf langjährige klinische Erfahrung gestützte Monographie. Unsere neueren deutschen Werke sind mehr oder weniger nur Abhandlungen über die physikalische Diagnose der organischen Hersleiden; Stokes dagegen bekämpst jene einseitige Richtung, welche die Diagnose blos auf physikalische Zeichen gründet und die so wichtigen vitalen Erscheinungen unberücksichtigt lässt; er legt weniger Gewicht auf die differentielle Diagnose der einzelnen Klappenfehler und auf den Sitz eines Geräusches, als auf den Zustand des Herzens im Allgemeinen und besonders auf den Umstand, ob ein Geräusch ein arganisches oder ein nichtorganisches, ob die Krankheit selbst eine organische oder eine funktionelle ist. Und gerade den nicht organischen Geräuschen und den funktionellen Störungen des Herzens, wie sie bei Typhus, Anämie, nervosen Zuständen u. s. w. vorkommen, widmet er eine besondere Ausmerksamkeit." - Und man muss gestehen, das eben begründet den wahren praktischen Werth des vor uns liegenden Werkes. Was kann der Arzt bei organischen Herzkrankheiten thun? Wenig oder nichts. Viel

aber kann er het den funktienellen Affektionen desselben thun, sobald er sie richtig erkannt hat. Das ist das eigentliche Feld für seine Leistungen, da kann er Heilungen bewirken und die Entstehung organischer Leiden verhüten. Er wird kaum ein Werk finden, welches ihm in dieser Hinsicht grösseren Nutzen gewährt, als das vorliegende. Die organischen Herakrankheiten haben aber auch genügende Berückeichtigung erfahren. Wir wollen den Inhalt kurs andeuten: I. Entzündung des Herzens und seiner Membranen; II. Krankheiten der Klappen des Herzens; III. Krankheiten der Munkelsubstanz des Herzens; IV. Schwäche oder veränderte Muskelkraft des Herzens; V. Fettige Degeneration des Herzens; VI. Behandlung der organischen Herzkrankheiten; VII. Ueber den Zustand des Herzens im Typhus exanthematicus; VIII. Dislokation des Herzens; IX. Ruptur des Herzens; X. Anomalien der Herzbewegung (Angina pectoris, Neuralgie des Herzens, nervoses Herzklopfen, Affektion des Herzens im Typhus; Herzklopfen bei jungen Leuten, ferner in Folge gastrischer Störungen, ferner nach dem Genusse von Thee; hysterisches Herzklopfen, rheumstisches und gichtisches Heraklopfen u. s. w.); XI. Aneurysma der Brustaorta; XII. Ansurysma der Bauchaorta. - Von gang besonderem Interesse für die Leser unseres Journales sind die bei Kindern vorkommenden Herzkrankheiten, die hier mit verhandelt werden. -Die typographische Ausstattung ist eine der altherühmten Verlagsbuchhandlung würdige.

Die Lehre vom Auswurfe. Ein Beitrag zur medizinischen Klinik, von Dr. Anton Biermer, Privatdozenten und vormaligem Assistenzarzte der medizinischen Klinik am Juliushospitale zu Würzburg. Mit 2 lithogr. Tafela. Würzburg, Stahel'sche Buchhandlung, 1855, gr. 8., 138 Seiten.

Diese vortreffliche Monographie ist die weitere Bearbeitung einer von der medizinischen Fakultät zu Würzburg 1849 — 1850 gekrönten Abhandlung des Hrn. Biermer. Seine spätere Stellung als klinischer Assistenzarzt am Juliushospitale zu Würzburg gah ihm reiche Gelegenheit, Untersuchungen vorzunehmen und Beobachtungen anzustellen. Unterstützt wurde er durch v. Marcus, Virchow und Scherer. Es liess sich also im Voraus etwas Genügendes erwarten und in der That entspricht das vor uns liegende Werk den gehegten Erwartungen vollständig. Zuerst eine geschichtliche Darstellung unserer Kenntniss der Sputa mit

möglichst genauer Angabe der Literatur; dann die verschiedenen Unterauchungsweisen. Hierauf folgt eine Darstellung der Bestaudtheile des Auswurfes, die in morphologische und amorphe (chemische) zerfallen. Das dritte Kapitel gibt eine Beachreibung der vorzüglichsten Auswurfsstoffe im Allgemeinen; diese sind: 1) der schleimige Auswurf (a) rein schleimiger, b) wässerig-schleimiger); 2) der schleimig-eiterige (a) der inniggemengte, b) der nicht homogene); 3) der rein eiterige; 4) der blutige (a) der rein blitige, b) der blutig tingirte und c) der innig mit Blut gemengte). Diese Eintheilung ist allerdings etwas willkurlich, aber sie entspricht den praktischen Zwecken vollständig; jedensalk ist sie besser als die verlebte und doch noch überall übliche in schaumige, glasige, fadenziehende, kugelige, körnige Sputa u.s.v. Im 4. Kapitel nimmt der Verf. die Sputa in den Krankheiten durch: 1) der Auswurf in den Krankheiten des Larynx und der Trachea; 2) der Auswurf in den Krankheiten der Bronchien; 3) der Auswurf in den Krankheiten des Lungenparenchymes (a) in der Paeumonie, b) bei hamorrhagischem Infarkte und brauner Induration,, c) bei Tuberkulose, d) bei Lungenödem und e) bei Lungengangran. Für die Diegnose und Prognose let Krankheiten ist dieses Kapitel von grosser Wichtigkeit: auch der eigentliche Kinderarzt findet darin sehr viele Anhaltspunkte. Zwi lithographirte Tafeln beschliessen dieses Werk, das der medizinischen Literatur Deutschlands alle Ehre macht. Auch die Austattung ist stattlich.

Die Kombinationsverhältnisse des Krebses und der Tuberkulose. Von Dr. Karl Martius, Assistenzarzte am allgem. Krankenhause 28 Nürnberg. Erlangen 1853, 8., bei Palm & Enke, 45 Seiten.

Es ist nicht ganz unsere Schuld, dass wir diese vor zwei Jahren erschienene Schrift erst heute unseren Lesern vorsühren. Wir haben behus der Vergleichung auf eine ähnliche Arbeit gewartet, die ein namhaster hiesiger Autor zu veröffentlichen im Begriffe war. Wie wir aber hören, hat derselbe jetzt aus uns unbekannten Gründen seine Arbeit zurückgelegt. Deshalb säumen wir nicht länger mit unserer kurzen Notiz. — Die Ausschliessung der verschiedenen Krankheiten gegeneinander einerseits, ihre Umgestaltung ineinander andererseits, ist, wie Jeder zugeben wird, ein Punkt von der grössten Wichtigkeit in der Pathologie. Das Wesen der Krankheitsprozesse kommt uns nur dann erst eigenlich

ı

ç

•

:1

1

ď

4

115

H

. £

h.

ies

ų fi

. •

ŧ

zum Verständnisse. In neuerer Zeit ist diese, man könnte sagen, vergleichende oder induktive Pathologie erst angebaut worden; französische und deutsche Autoren sind vorzüglich dafür thätig gewesen. Wir sind mit diesem Zweige der Wissenschaft noch in der Kindheit und müssen Alles herzlich willkommen heissen, was uns geboten wird. Die Kombinationsverhältnisse des Krebses und der Tuberkulose, zweier so maniscst und zugleich so verschieden hervortretender Krankheitsprozesse, ist von ganz besonderem Interesse. Der Verf. hat durch Rokitansky sich anregen, aber durch Dittrich in Erlangen sich näher bestimmen lassen. Die Schrift verdient gelesen zu werden. Rokitansky hat das achroffe Gegenüberstehen beider Krankheitsprozesse (Tuberkulose und Krebs) in verschiedenen Organen, ja selbst an verschiedenen Stellen einzelner Organe, so wie ihre Bedeutung klar dargestellt, aber er hat sehr vorsichtig doch nicht den Satz ausgesprochen, dass sie sich durchaus gegenseitig ausschliessen. Aus Rokitansky's Darstellung konnte man jedoch diese gegenseitige Ausschliessung mit ziemlicher Sicherheit vermuthen, und es ist daher hochat dankenswerth, in vorliegender Schrift gerade die Kombination der genannten beiden Krankheiten nachgewiesen zu sehen. Man findet in der Schrift 13 sehr sorgfältige Leichenbefunde und aus denselben hat der Verf. die oben erwähnte Rombination in vier Reihen ernirt. - Wir müssen auf die Schrift selber verweisen, um die auch für die Praxis höchst wichtigen Schlüsse kennen zu lernen, die der Verf. namentlich in Bezug auf die Genesis der Tuberkulosis zieht.

Handbuch der speziellen Pathologie und Therapie. Sechster Band. Zweite Abtheilung. — Krankheiten der männlichen Geschlechtsorgane und der Harnblase. Bearbeitet von Prof. Pitha. Erlangen. Verlag von F. Ruke. 1855. gr. 8. 211 Seiten.

Dieses uns durch die Güte des Hrn. Versassers zugekommene Werk ist ein Theil des grossen von Virchow redigirten Handbuches der speziellen Pathologie und Therapie. Es entspricht in seiner Art dem Zwecke vollkommen; es ist eine gute Zusammenstellung, bündig, klar und übersichtlich, und zeigt überall die Hand des den Gegenstand beherrschenden Meisters. Originelles und Neues finden wir aber durchaus nicht; wir hätten gewünscht, dass der Hr. Versasser aus dem Schatze seiner eigenen Ersahrung xxv. 1855.

Vieles hinzugethan hätte; dass es nicht geschehen, hat sich der Verf. wahrscheinlich lediglich dadurch bestimmen lassen, dass überhaupt das ganze grosse Unternehmen nichts weiter sein soll, als eine blos kompilirende, auf Originalität durchaus keinen Anspruch machende Darstellung. Von diesem Gesichtspunkte aus haben wir auch darüber weiter nichts zu bemerken; bedauern dann nur die übergrosse Kürze in vielen Punkten, namentlich bei den Krankheiten des männlichen Gliedes selber und besonders der Harnröhre. Sehr sorgsam und fleissig ist die Literatur zusammengestellt.

Neue Darstellung des Sensualismus. Ein Entwurf von Heinrich Czolbe, Dr. med., Leipzig, bei Costenoble 1855. 8. 237 Seiten.

Ein Entwurf, nichts weiter als ein Entwurf, und als solchen sollen ihn die Leser ansehen. Aber wozu dient er? Der Herr Verf. ist bemüht, Sensualismus einzuführen, statt des Wortes Materialismus, das verpönt ist und das schon manchem tüchtigen Manne seine Stelle gekostet hat. Die Atheisten-Riecher werden aber auch bald herausfinden, was unter dem Ausdrucke Sensualismus steckt und dann werden sie dem Sensualismus den Spiritualismus entgegensetzten und Hr. Vers. soll sich in Acht nehmer? dass er nicht angepackt wird als ein der Sinnlichkeit Verfallener, der den heiligen Spiritus negirt. Warum gibt nich der Hr. Vorf. dazu her? Will er etwa den Augianstall unserer aus Trümmern der verschiedenartigsten Civilisationszustände zusammengezimmerten religiösen Weltanschauung, wie sie gang und gabe ist, ausmisten? Andere Männer haben leiden müssen - Fe u erbach, Moleschott, Vogt u. s. w. Lassen wir diese Dinge sein, wie sie sind. Es ist Streit genug darum gewesen und weder der deutschen Nation, noch der Wissenschaft ein Natzen daraus erwachsen. Die richtige Erkenntniss kommt ganz von selber, aber sie muss reifen, und gereift wird sie durch immer grössere Verbreitung der Naturwissenschaften, durch Einfahrung physikalischer, chemischer, geologischer, geognostischer und naturhistorischer Kenntnisse im weitesten Sinne des Wortes in die Masse des Volkes. Kein Dunkelgericht, keine Sorbonne, keine Inquisition, keine heilige Vehme kann solcher Thätigkeit entgegentreten, weil jeder Schritt in unserem Leben naturwissenschaftliche Kenntniss erheischt und diese nirgends mehr entbehrt werden

kann. Will der Hr. Vf. ein Apostel sein für seine Ueberzeugung, so wird er sehr viel leisten, wenn er in klar verständlichem, populärem Style einzelne Punkte darstellt und daran seine Anschauung demonstrirt. Feuerbach hat die leichtere Verständlichkeit, Moleschott und Vogt dagegen haben die grössere Anschaulichkeit vor ihm voraus und wenn er die Leistungen dieser Männer fragmentarisch nennt, so vergisst er, dass auch in seinem "Entwurse" noch ein System nicht sertig ist. B.

Briefe während einer Reise durch Istrien, Dalmatien, Süditalien, Spanien, Portugal, Madeira, einem Theile (!) der Westküste Afrika's.
Von A. Trogher, Dr. med., Leibarzt des Erzherzogs Ferdinand Max u. s. w. Triest bei F. H. Schimpff. 1855. 8. 185.

Eine Reisebeschreibung, die sich ganz gut liest und für den Freund, an den die Briese gerichtet worden, auch gewiss von Interesse ist. Dem Arzte aber oder vielmehr der medizinischen Wissenschaft gibt sie sehr wenig Ausbeute. Was hätte der Vors. nicht über die durchreisten Länder hinsichts des dort herrschenden Genius morborum, der Endemieen und Epidemieen, ihrer Behandlung, der klimatischen Verhältnisse u. s. w. leisten können. Statt dessen nur sehr oberfächliche Bemerkungen über Hospitäler.

Ueber Krankheiten und Krankheitsverhältnisse auf Island und den Faroer-Inseln. Ein Beitrag zur medizinischen Geographie. Nach dänischen Originalarbeiten von Julius Thomson, Dr. med., Physikus in Cappeln. Schleswig, Th. van der Smissen. 1855. 166 S. und 2 Tabellen.

Eine mit grosser Klarheit und Einsicht abgefasste Schrift, ein sehr dankenswerther Beitrag! Der Verf., welcher im Auftrage der dänischen Regierung selbst 1½ Jahr auf Island zugebracht hat, gibt zunächst eine kurze, ganz vortreffliche Beschreibung der physischen und hygieinischen Verhältnisse jener merkwürdigen Insel in Betreff der geognostischen Beschaffenheit und des Klima's, der Wohnungen, der Tracht, der Lebensweise und der täglichen Beschäftigung der Isländer, sowie ihrer Konstitution, ihres Temperamentes und Nationalcharakters, wobei er mit edler Freimüthigkeit die dänische Regierung auf die grossen Mängel ihrer

Verwaltung und ihrer sanitätspolizeilichen Einrichtungen des vernachlässigten Ländchens ausmerksam macht und eindringlich ermahnt, die vielen Uebelstände möglichst bald abzustellen, weil dadurch allein den auffallend ungünstigen Vermögens -, Kulturund Gesundheitszuständen abgeholfen werden könne; - eine Beschreibung, die auch der Laie mit vielem Nutzen und Vergnegen lesen wird. In dem folgenden Theile bespricht der Verf. die Krankheitsverhältnisse, zwar unter reicher Benutzung der sehr schätzheren Arbeiten Schleisner's, Eschricht's u. A., deren Gediegenheit nichts zn wünschen übrig lässt, aber doch mit eigener Beobachtung und selbstständiger Kritik. Für die Syphilis, Scraphulosis und Lungenschwindsucht, von denen Island frei ist, und für Bleichsucht. Säuferwahnsinn und kariose Zähne, welche dort ausserordentlich selten vorkommen, - letztere hauptsächlich gewiss auch deshalb nicht, weil der Isländer Alles kalt isst, was aber andererseits grössere Nachtheile herbeiführt - wird es dagegen von fast noch schlimmeren Uebeln desto stärker heimgesucht, nämlich: die Hysterie und Menostasie, vorzugsweise aber von der - charakteristisch genug - dort so stark grassirenden Leberkrankheit, der Spedalskhed und dem Trismus neonatorum. Die Leberkrankheit besteht eigentlich nur in der Hydatidenkrankheit: es ist erschrecklich, wie viele Opfer dieselbe dort fordert: jeder siebente Mensch besitzt dieselbe, und mit Recht wird dieselbe vom Verf. in ihren Formen und Ursachen, so wie die Verhütung und Behandlung derselben, insbesondere auch die Entstehung und Fortpflenzung der Cysticercen, einer eingehenden, aussührlichen Besprechung unterworfen. Die Elephantiasis (Spedalskhead), welche viel kurzer abgehandelt wird, tritt zwar noch immer, sowohl in ihrer anästhetischen als tuberkulösen Form, aber doch seit 1847 in viel geringerem Maasse auf, so dass, während 1838 noch 128, im Jahre 1846 nur noch 50 Personen daran litten. Die Mundklemme der Kinder ist in Island so häufig, wie sonst nirgends in Europa, und es sind in den letzten 20 J. jährlich im Durchschnitte 62 prC. an den lebend geborenen Kindern vor dem Ausgange der zwei ersten Wochen daran gestorben. Die Zähigkeit der Isländer, mit der sie en ihren alten üblen Gewohnheiten festhalten und von jeder Kultur sich abschliessen. ihre schlechte Wohnung, Nahrung und Kleidung sind die hauptsächlichsten Ursachen. Bei der vorübergehenden Einrichtung eines Spitales für Wöchnerinnen, welches der Kommissär der Regierung nur schwer und mit grossen Kosten in Gang brachte, etarben trotz aller noch waltenden Mängel und Störungen von den Aufgenommenen doch nur 22 prC. Ein grosser, kaum begreiflicher Uebelstand liegt darin, dass keine leländerin ihr Kind selbet stillt, sondern es irgend einer Nachbarsfrau übergibt, wo es dann ausseret schlecht gepflegt und genährt wird. Noch gibt es einige minder wichtige, aber ebenfalls eigenthumliche Krankheitsformen auf Island: Nabitur, eine Art Pyrosis insipida, Haudardorfi (Taubheit der Hände?) und Naladorfi (Taubheit der Nägel?). Ausserdem herrschten und herrschen sehr oft verheerende Epidemieen : katerrhalische Fieber, Typhen, Dysenterie, Keuchhusten, Masern, Hungerkrankheit u. s. f. Bemerkenswerth ist endlich die Häufigkeit von Geisteskrankheiten auf Island, namentlich die grosse Zahl von Idioten. - Ein kurzer Anhang gibt einige wenige Nachrichten über die Krankheiten auf den Faröern, die nicht ganz so ungunstig lauten. Zu bedauern ist, dass der Verf. uns über das isländische Medizinalwesen, die Quacksalberei etc. nichts Näheres mitgetheilt hat, wozu ihm doch dieselben authentischen Quellen vorlagen. Im Ganzen aber verdient auch so sein Werkchen alle Anerkennung und Empfehlung.

Lebensdauer und Todesursachen 22 verschiedener Stände und Gewerbe, nebst vergleichender Statistik der christlichen und israelitischen Bevolkerung Frankfurts. Nach zuverlässigen Quellen bearbeitet, von Dr. W. C. Neufville, prakt. Arzte in Frankfurta. M. Mit 23 Tabellen, 116 S. Frankfurt a. M. Sauerländer, 1855.

Je mehr man einsehen lernt, dass auch der Mensch mehr oder weniger nur Produkt des Bodens und Klima's ist, wobei Gewerbe, Vermögen, Alter fernere gewichtige Faktoren abgeben, desto mehr wird es die Aufgabe sein, zu individualisiren und in's Einzelne zu gehen. Nur so kann die Kunst des Arztes und die sanitätspolizeiliche Vorsicht des Staates von Nutzen werden. Es ist daher jeder, noch so kleine, Baustein, der dazu herangetragen wird, ein wichtiges Material. Das vorliegende Schriftchen ist eine schätzbare Arbeit, der nur eine breitere Grundlage zu wünschen gewesen wäre. Auffallend günstig stellt sich das Lebensalter der

Geistlichen, die es freilich auch leicht und bequem genug dert wie überall haben, der Schullehrer, was indess nicht allerwärts, und der Kausteute; sehr ungünstig das der Aerste und Künstler. Am übelsten kommen die Schuhmacher und vor Allem die Schneider weg, von denen der 3. Theil schon mit  $31^3/_4$  Jahren gestorben ist und nur die Hälste älter als 42 J. wird Die mittlere Lebensdauer derselben ist 45 J.! — und da beklagen sie sich noch über die Ersindung der Nähmaschinen! Unter den Gewerben ist der Stand der Gärtner der günstigste. Statistikera und Medizinalbeamten kann die kleine Schrift nur willkommen sein.



## .JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 12 Hefte in 2 Bdn. — Gute Originalnufaktse üb. Kinderkrakh. werden erbeten u. nech Erscheisen jedes Heftes gut

bonorist.

FÜR

Aufnätze, Abhandl., Schriften, Werke, Jonrnale etc. für die Rodaktion dieses Journales beliebe manderseiben od. den Verlegern einzusenden.

## KINDERKRANKHEITEN.

[BAND XXV.] ERLANGEN, SEPT. u. OKT. 1855. [HEFT 9 u. 10.]

## I. Abhandlungen und Originalaufsätze.

Therapeutische Versuche und Erfahrungen aus dem Kinder-Hospitale zu München. Ein in der Sitzung des ärztlichen Vereins zu München am 14. Mai 1855 gehaltener Vortrag, von Dr. Hauner, Arzt des genannten Hospitales und Dozent an der k. Universität daselbst.

"Es ist sonderbar," so schreibt mir ein befreundeter Kollege aus einer der grössten Städte Deutschlands, "dass, während die Homoopathen und die Junger Rademacher's in ihrer Weise die Heilmittellehre kultiviren, und der speziellen Therapie obliegen, kuriren. - sich Kredit und Geld erwerben, - es bei uns anderen Aerzten beinahe so weit gekommen ist, in gelehrten Abhandlungen und Gesellschaften, - falls man nicht für einen ungebildeten Empiriker gehalten werden will, - nicht von unseren Arzneischätzen reden zu dürsen, sondern nur über physiologische und chemische Untersuchungen, über die pathologische Anatomie, die Mikroskopie, oder über neue Entdeckungen von Krankheitsentstehungen, über Kontagien und Miasmen u. s. w. zu diskutiren." .. Wenn wir auch," so bemerkt derselbe weiter, .,den herrlichen Hilfsdisziplinen einer geläuterten Medizin auf der Stufe, auf die uns unser Studium und die Fortschritte der Wissenschaften überhaupt gestellt haben, volle Rechnung tragen müssen, sie studiren, genau kennen und praktisch anwenden sollen, so dürfen wir deswegen doch nie den eigentlichen Zweck aller unserer Studien, nämlich das ""Sanare"" vergessen, und sollen, ja müssen die Kunst XXV. 1855. 11

des Heilens zu fördern und aus unserem reichen und schönen Arzneischatze diejenigen Mittel besonders hervorzuheben bemüht sein, die wahrhaft hohen Werth besitzen, und zwar muss dieses geschehen auf dem Wege des direkten therapeutischen Experimentes."

Ich für meine Person kann meinem Freunde so Unrecht nicht geben und finde, dass sein Ausspruch sich, ob zwar im verminderten Grade, auch auf unsere medizinischen Verhältnisse dahier in München in Anwendung bringen lässt. Mein heutiger Vortrag bezweckt, diesem zu entsprechen und daher muss ich die geehrte Versammlung, die gewohnt ist, vorzugsweise gelehrte Vorträge zu vernehmen, bitten, diesmal einem ihr schon bekannten Gegenstande sich zuzuwenden und mir für kurze Zeit geneigtes Gehör zu schenken, um meinen Bericht über einige therspeutische Experimente zu vernehmen, die ich seit Jahren im hiesigen Kinderspitale gemacht habe und die durch Zahlen und durch verbürgte Wahrheit im Werthe gewinnen. Es wird der geschrten Versammlung anheimgestellt bleiben, meine Mittheilungen ihrer Diskussion zu unterwerfen.

I. Ich beginne mit der Vaccination, die ich jedoch nicht als bekanntes Schutzmittel gegen die Blattern, oder als mehrmals versuchtes Heilmittel gegen Keuchhusten und andere Neuralgieen, sondern als Vertilgungs- und Heilmittel gegen gewisse Arten von erektilen Geschwülsten in Betracht ziehe. Wie bekannt, hat man sich in neuester Zeit zur Vertilgung dieses Schönheitsfehlers der verschiedensten Mittel bedient, und die das Messer, die Kauterisation, die subkutene Unterbindung, die Kinführung von Jod, von Höllenstein, von Tart. stibiatus, die Akupunktur u. s. w. öfters nicht zum erwünschten Ziele führten, hat die Vaccination in den Theilen, wo man überhaupt eine Entfernung dieser vaskulösen Zellgewebsbildung für wünschenswerth hält, eine weitere Anwendung gefunden.

Bouch ut sagt: "Das Einimpfen der Vaccine ist ein ausgezeichnetes Mittel, um erektilen Naevus, wenn er nicht zu ausgedehnt und zu voluminös ist, zu entsernen; dieses Versahren genissst aber noch nicht den Ruf, den es verdient. Es beugt gleichzeitig auch dem eventuellen Austreten von Blattern und ebanso den Konsequenzen einer fürchterlichen Hautverletzung vor."

Ich habe die Vaccination für obigen Zweck dreimal angewendet; in dem einen Falle sass der Naevns am Nacken; im sweiten Falle am Vorderarme und im dritten Falle am linken oberen Augenlide. Alle drei Fälle eind vollkommen geheilt. — Denjenigen, die vielleicht Interesse daran haben, dieses Verfahren gegen den erektilen Naevus näher kennen zu lernen, erlaube ich mir, ein Kind verzustellen, an dem ich zuletzt die Operation gemacht habe, und das dadurch geheilt worden ist, ausserdem ein anderss Kind mit einem solchen Naevus, gegen den noch nichts gethen ist.

Bei dem ersten 7 Monate alten, geannden, noch nicht geimpsten Madchen bedeckte der Nuevus das ganze obere finke Augenlid; der Nacyus selbet war etwas über die Haut erhaben, blauroth; in der Mitte desselben zeigte sich eine leichte Erosion; die ganze Geschwulst hatte ein sammetartiges, achwammiges Gewebe und seine yeskulöse Bildung war nicht zu verkennen. Die Mutter gibt an, dass der rothe Fleck schon bei der Geburt ziemlich gross und von derselben Beschaffenheit wie jetzt gewesen, namentlich war seine Erhabenheit über das Niveau der Haut deutlich. Erst in den letzten Monaten aber wuchs die Geschwulst rasch und man glaubte nun, sie in einigen Tagen grösser werden zu sehen. Anf unseren Vorschlag, das Kind auf dieser Stelle zu impfen, ging die Mutter gleich ein, und wir vollführten Ende Juli v. J. vom Arme eines gesunden Kindes weg die Impfung auf folgende Weise; suerst wurden rings um den Naevus herum in die gesunde Haut, immer einige Linien von einander, Einstiche mit einer Lanzette, im Ganzen 8, und hierauf in den Naevus gelbst, mehr in der Mitte als in den Seitentheilen, noch ungefähr 10 Einstiche gemacht, so dass es im Ganzen 18 Impfstellen waren. Die Blutung bei der Einführung der Lymphe in den Naevus astbat war ziemlich stark und eben deswegen, weil wir dieses schon von unseren srüheren Operationen her wussten, machten wir so viele Einstiche; dieselbe hatte aber auf die Veränderung, etwaige Verkleinerung oder Entfärbung des Naevus keinen Einfluss. Uebrigens wurde das Kind wie jeder andere Impfling behandelt. Am 9. Tage mach der Impfung wurde uns das Kind wieder in's Spital gebracht, der Naevus war in Verschwärung begriffen, Vaccinepusteln bedeckten das ganze obere Augenlid, das sehr stark angeschwollen war, das Allgemeinbefinden des Kindes litt nicht viel. Wir liessen nun Kälte über das ganze Auge appliziren und die Kleine in Ruhe und im Zimmer halten. Am 15. Tage war die Geschwulst des Augenlides noch grösser, und die Impspusteln fingen an einselnen Stellen an, sich absulösen und zu eitern. Wir fuhren mit den Umschlägen fort. Nach 8 Tagen brachte uns die Mutter das Kind wieder: nun war die Geschwulst vermindert, die Impfpusteln fingen an einzutrocknen, und blätterten sich in einzelnen Stellen, namentlich an den Rändern, ab, unter denselben fand man eine blassröthliche Impfnarbe, die Erhabenheit des Naevus über die Haut war völlig verschwunden. Nach 8 Tagen kam uns das Kind wieder zur Vorstellung und der Erfolg der Vaccination war ein vellkommener, die Narbe war blasser und es stand zu erwarten, dass sie von Tag zu Tag ebener und der Haut gleicher würde, vus auch gegenwärtig der Fall ist, da man kaum ahnt, dass an dieser Stelle ein so grosser Naevus sich befand.

Der zweite Fall betrifft einen <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahr alten Knaben, — den ich hier gleichfalls vorstelle, — der unter dem linken Ohrläppchen eine wallnussgrosse Telangiektasie hat. Auch dieser Naevas ist über die Haut erhaben, blauroth ausschend und schwammig anzufühlen und wird sich, wie der vorige, zur Vaccination, die ich demnächst an dem noch nicht geimpften Kinde vornehmen und worüber ich seiner Zeit das Nöthige referiren werde, vollkommen eignen \*). —

II. Ich gehe nun zur eigentlichen Materia medica über und führe nur solche Mittel an, die von uns selbst seit 10 Jahren mehrmals und mit sicherem, von jeder Täuschung freiem, Erfolge zur Anwendung kamen. —

1) Kali chloricum. Von uns gegen Stomacace in

<sup>\*)</sup> Am 11. Mai l. J. wurde die Impfung bei diesem Kinde, wie obea beschrieben, vorgenommen: am 8. Tage nach der Impfung stellte sich Geschwulst ein, die sich am 12. mit 8 Bläschen bedeckte; schon am 14. Tage begann die Abtrocknung und am 20. fiel die Kruste ab und liess eine lebendig granulirende Fläche zurück. Das Allgemeinbefinden des Kindes war immer gut, kein Fieber. Am 1. Juni erkrankte der Knabe plötzlich sehr heftig, und bot schon nach einigen Tagen Symptome eines akuten Lungen- und Leberleidens dar, dem er auch bald erlag. — Da die Krankengeschichte und der Sektionsbefund dieses Falles sehr interessani ist, so wird in diesem Journale demnächst hierüber von Dr. Kerschensteiner, dem Assistenzarzte des Spitales, Bericht erstattet werden. — Welchen, oder überhaupt ob einen Einfluss die Vaccination auf die spätere Erkrankung des Kindes hatte, wollen wir nicht entscheiden.

mehr denn 70 Fällen während einer Reihe von Jahren mit zauberhaftem Erfolge angewendet, - denn alle diese Fälle heilten in kurzester Zeit, - in 4 Stunden war aber schon das übelste und lästigete Symptom dieser Krankheit, der penetrante, ausserst widerlige Mundgeruch, gehoben. - Auch gegen diphtheritische Prozesse des Mundes, Rachens und Schlundes, gegen merkurielle Geschwüre mit fadem, süsslichem Geschmacke wurde dasselbe von uns bei mehreren Kranken mit gutem, jedoch weniger sicherem, Erfolge mur Anwendung gezogen. - Wir haben dieses herrlichen Mittels, das wir nach Hunt's und Romberg's Methode im Kinderhospitale mun als stehendes Arzneimittel aufgenommen haben, in waseren Jahresberichten in der deutschen Klinik schon Erwähnung gethan, konnen aber nicht umhin, hier wiederholt darauf zurücksukommen, da diese Heilungaweise des chlorsauren Kalis denn doch nicht so allgemein bekannt und gewürdigt sein dürfte, wenigstone wird derselben in Werken über Materia medica, - zum Buispiel von Sobernheim, Riecke, - den neueren Arzneimitteln von Aschenbrenner etc. nicht gedacht, und nachdem eine Reihe von Krankheiten aufgezählt worden, wo die Wirkung des Kali chloricum jedenfalls problematisch ist, nur in allen drei Büchern desselbe mit den Worten abgeführt: "rühmt man auch seine Wirkung gegen Mundgeschwüre."

Unsere Anwendungsweise ist: Kali chloric.  $3\beta$ —3j solve in Aqua destill. 3jjj—3IV, adde Syrup. simpl.  $3\beta$ ., S. in 24 Stunden innerlieb zu verbrauchen.

- 2) Ol. Jecoris Aselli. Seit langer Zeit von uns gegen Rhachitis, gleichviel ob in Gestalt von Cranietabes, Pectus carinatum, Skoliose oder Lordose u. s. w. in mindestens 200 Fällen, die alle geheilt wurden, zur Anwendung gebracht. Dass bier nicht das diätetische Verfahren, die Bäder, die aromatischen Waschungen des Körpers u. s. w., die dabei gebraucht werden, beilen, sendern wirklich der Leberthran, beweisen die vielen Fälle, die bei ausgezeichnetem, diätetischem Verhalten u. s. w., aber ohne Leberthran, nicht heilten. Wir gaben den Leberthran zu 3—4 Kaffeelöffel voll täglich, berücksichtigen gastrische Krankheiten, Intestinalkatarrhe (Diarrhöen), die wie vorher heilen, und haben überdies gefunden, dass der Thran im Sommer in sehr heissen Tagen weniger gut vertragen wird, als im Winter bei kühler, oder kalter Witterung.
  - 3) Tinctura moschata cum Ambra gegen Laryngo-

späsinus, — reinen, ohne Komplikation auftretenden, Spasmus glottidis, — von uns seit 6 Jahren in mehr denn 30 Fällen stets mit bestem Erfolge angewendet. Wir enthalten uns einer weiteren Anpreisung dieses Mittels für benanntes Leiden. — Den Zweislern, die unseren Berichten über diese Wirkung der Tinct. musch. eum ambra in den Schmidt'schen Jahrbüchern entgegengetreten sind, können wir kurz sagen: Versuchet selbst, so oft wie wir, dann schreibet und urtheilet!

3) Afsenik, Tinet. Fowleri. Wir konnten lange nicht bine gewisse Scheu gegen dieses Mittel überwinden. - In 10 Jahren, dieses bedarf keiner Bestätigung, werden unter Tausenden von kranken Kindern eicher mehrere Hunderte mit chronischen Hautleiden behaftete vorgeführt. Ist in den meisten Fällen, wird das Grundleiden berücksichtigt und richtig erkannt, die Heilung eine in der Regel leichte, und sind die Mittel, die diese vollführen, höchst einfache, was wir in unseren Jahresberichten erwähnt haben, so gibt es doch einzelne Arten dieser Hautkrankheiten. die jeder Behandlungsweise, sie mag heissen wie sie will, widerstehen. Es würde for diesen Bericht zu weit führen, und doch wäre es wohl von hohem Interesse, die Krankengeschichten im Detail zu geben, bei denen die Tinct. Fowleri ganz allein die Heilung bewirkte. Der erste Fall nun, wo wir den Arsenik mit dem gunstigsten Erfolge in Anwendung brachten, betrifft ein Kind von 21/2 Jahren, das an Eczema rubrum litt, welches wahrscheinlich von der Mutter ererbt war, da diese mit demselben Ausschlage behaftet war. Das Leiden bestand eeit dem 3. Monate seines Lebens und es wurde seither Alles, wiewehl vergebens, gegen dieses Uebel versucht, - mit dem Kinde heilten wir zugleich die Ein weiterer Fall betrifft einen 31/2 Jahre alten an Eczema impetiginosum leidenden Knaben. Schon im ersten Jahre seines Lebens wurde der Kleine von dem Ausschlage ergriffen. der Vater und die Mutter des Kindes wollen stets gesund gewesen bein, die Grossmutter des Kindes jedoch soll viele Jahre an einer Gesichtsflechte (?) gelitten haben. Ein Knabe von 61/2 Jahren. seit 3 Jahren an einem Prurigo und Eczema letdend, ein anderer Knabe von 73/4 Jahren, von Psoriasis guttata seit 4 Jahren befallen, von denen die Väter lange Zeit an einem Schappenausschlage gelitten haben sollen, gehören ebenfalls hieher. -

Alle diese Kranken wurden von uns nach vielen vergebens angewandten Mitteln, worunter auch das kalte Wasser zur Schwitzkur und Douche gehören, durch die T. Fewleri volkkommen geheilt, und sind zur Zeit noch gesund. Wir können diesen Fällen 3 aus unserer Privatpraxis anreihen, bei denen ähnliche Leiden eben auf diese Weise zur Heilung geführt wurden. — Bei allen unseren Kranken bestand der Ausschlag Jahre lang und war bei fast allen auf eine bereditäre Ursache zurückzuführen. Unsere Anwendungsweise ist:

Rec. Tinct. Fowl. 3j.

Aqua destill. 38. S. täglich 2 mal, später 3 mal 5 Tropfen. Nach dem Verlaufe dieser Arznei während eines Monates wenden wir die T. Fowleri per se in obiger Weise an. In Kost und senstigem Verhalten wird nichts Besonderes verordnet, nur werden fette, ölige und salzreiche Speinen vermieden, die Kranken warm und zweckmässig gekleidet. Wir haben nicht gefunden, dass Bäder irgend welcher Art die Kur beschleunigen. Die längste Zeit brauchte die Kur des mit Eczema vermischten Prurigo, nämlich 41/, Monate, alle anderen Formen heilten in 2-3 und 31/2 Menaten. Die üblen Brecheinungen, die beim Verlaufe des Arseniks öfters eintreten sollen, sind sammt und sonders illuserisch. Alle unsere Kranken vertrugen diese Tinktur gut, verdauten gut und wurden nicht magerer oder bleicher, im Gegentheife voller und besser aussehend; in einem einzigen Falle beobachteten wir nach reichlichem Thränen der Augen eine Konfunktivitis, nach dem Aussetzen der Tinktur verschwand dieselbe rasch und wir Hessen später wieder mit dem Mittel fortfahren. Bestehende Diarrhoen kontraindiziren die Kur, oder machen dieselbe erfolgles. ---

Auf welche Weise der Arsenik wirkt, lassen wir dehingestellt,, in jedem Falle muss er eine die Säftemasse völlig umstimmende Wirkung besitzen, wie könnten sonst konstitutionelle Leiden völlig getilgt werden!

Romberg, sicher eine gewichtige Autorität, auf dessen Empfehlung bin wir die T. Fowleri anwandten, führt die glänzendsten Resultate solcher Wirkung des Arseniks an, und wo solche Facta sprechen, möchten die Erfolge schwer zu bezweifeln sein. —

4) Argentum nitricum gegen absteigenden, gegen morbillösen Krup, gegen Angina diphtheritica von uns in jüngster Zeit in circa 30 Fällen mit dem besten Erfolge angewendet. Dass salpetersaures Silber bei Ophthalm. neonatorum ein Abortivmittel

- ist, kann ich durch mehr denn 16 geheilts Fälle beweisen. Ich halte es für überflüssig, die reichliche Anwendungsweise des Argent. nitr., die dasselbe seit 10 Jahren in unserem Kinderhespitale gefunden hat und wobei die Erfolge in der Regel eklatante waren, zu wiederholen, und verweise hier auf unseren Journal-Artikel in der deutschen Klinik "das Argentum nitricum als inneres und äusseres Heilmittel."—
- 5) Acidum sulph. dilutum, Elix. acid. Haleri. Wer möchte der Schweselsäure, dem Acid. sulph. dil., dem Elix. acid. Hal. die Wirkung abstreiten und welches Getränke, das überdies noch so gerne und zwar von allen Patienten jeglichen Alters getrunken wird, leistet so viel! Bei typhösen, exanthematischen Fiebern, bei Krankheiten des Gefäss- und Blutsystemes, zur Klasse der Skorbutischen gehörend, dem bei den Kindern so häufig vorkommenden Morbus macules. Werlhof., haben wir dasselbe in Hunderten von Fällen theils in Verbindung mit anderen passenden Medikamenten, theils allein zu  $3\beta$ —3j mit Syrup. Alth.  $3j\beta$ —3v, davon einen mässigen Esslöffel voll zum Getränke, mit dem grössten Nutzen angewendet \*).
- 6) Arnica montana, von der Schule der Brownianer bekanntlich gegen Nervensieber mit dem Charakter des Torpora, der Asthenie häusig und, wie ich selbst im Beginne meiner medizinlschen Lausbahn nur zu oft gesehen, gleich dem Kampher, der Valeriana und dem Moschus, gewissermassen als ultimum resugium und da natürlich meistens ohne Nutzen angewendet und daher in Misskredit gerathen, ist ein Mittel, das ich während meiner 20jährigen praktischen Lausbahn kaum zweimal zur Anwendung zog und endlich gänzlich aus meiner Materia medica pro infantibus gestrichen habe. In neuester Zeit aber holte ich die Arnica, auf die Empfehlung von Schneider, aus der Vergessenheit hervor und habe dieselbe in 3 Fällen mit glänzendem Ersolge zur Anwendung gebracht.

Alle drei Kranken litten an Exsudaten in Folge von Entzundungen seröser Häute, "waren aber frei von jeder spezifischen

<sup>\*)</sup> Welches andere Mittel vermag wohl die Mixtura sulphurica acida bei Metrorrhagieen spasmodischer Natur als auch bei passiven Metrorrhagieen mit grosser Erschöpfung zu übertreffen! Auch dafür kann ich an 20 Fälle aus meiner Praxis anführen, wo ich durch dieses Mittel den schönsten Erfolg erlangte.

Dyskragie, namentlich von Skropheln. - Als zwei Kinder nach misakannten und gar nicht behandelten Pleuresieen zu uns in's Spital gebracht wurden, von denen eines rechtseitig ein weit verbreitetes Empyem hatte, das andere an einem geringeren linkernoite litt, -- beids Kinder aber so entkräftigt und herabgekommen waren, dass an eine Paracentese nicht gedacht werden konnte, - der für derartige Leiden gerühmte Heilapparat (Kataplasmen, graue Salbe, Kalomel, Brechweinstein u. s. w.) gar keinen Nutzen zeigte, führte mich die grosse vitale Schwäche dieser Kranken, - der trockene, barte Husten, durch den nur bei höchster Anstrengung zähe Massen zum Auswurse kamen, und die Dyspuce zur endlichen Anwendung der Arnica. - Ebenso beautzte ich dieses Mittel bei einem 51/2 jährigen Knaben, der an einer Arachnitis exsudativa litt und bereits aufgegeben war. --Während im ersten dieser Fälle der trockene Husten aich löste, und parulente Sputa in grossen Massen zum Auswurfe kamen, die Dyspace nachliese, und die tägliche physikalische Untersuchung der Brust die Verminderung des Exaudates nachwies, mit dem allmähligen Verschwinden desselben die Respiration eine freiere wurde, die Kraft sich hob, Appetit und Schlaf zurückkehrten. das erdfable, elende Aussehen des Kindes sich besserte, wurds im sweiten Falle bei kleinerem Empyeme die Schleimabsonderung und der Auswurf nicht reichlicher, - aber der Husten und die Dyspace erschienen bei dem Fortgebrauche der Arnica seltener, die Athmung zeigte sich ruhiger, so dass hier die Resorption des Riters gleich rasch von Statten ging, was une die Untersuchung der Bruat erwies. - Im dritten Falle bei der exsudativen Arachmitis wur uns die die Resorption bethätigende Wirkung der Arnica Es waren in diesem Falle alle die Symptome am deutlichsten. eines wahren exsudativan Zuetandes in den Gehirnhäuten vorhanden, und allmählig, wiewohl langeam, verschwanden dieselben, und das bereits für verloren gegebene Kind wurde der vollen Geneaung entgegengeführt. Man muss übrigens die Heilung solcher Leiden nicht in einigen Tagen erwarten, sondern muss bei nur einiger Besserung konsequent mit diesem Mittel Wochen lang fortfahren. Sind der Fälle\*) wohl zu wenige, um daraus be-

<sup>\*)</sup> Hieher gebört noch ein Fall aus meiner Privat-Praxis. Derselbe betrifft eine seither gesunde, rästige Frau in den 20er Jahren, die nach einer occulteu Pleuresie ein Empyem der ganzen rechten

etimmte Schlüsse über die Heilkraft der Arnica in obiger Weise ziehen zu können, so wollte ich doch diese meine Erfahrungen nicht verschweigen; vielleicht bietet sich eine weitere Gelegenheit, um das genannte Mittel zu erproben.

Da ich chnedies Kompositionen verschiedener Araneimittel gerne meide und gewöhnlich nur durch ein Mittel zu heilen versuche, so wurde natürlich auch die Arnica ganz allein vererdnet und zwar so:

Rec. Plor. Arnic. mont. 3\beta - 3j - 3j\beta ad Infus. \( \) ij - \( \) ijj.

Syrup. Seneg. \( \) M. S. 2st\( \) add. 1-2 \( \) Essl\( \) ffol voil. --

7) Chine., Chininum.

Es ist wohl kein Skeptiker so weit gegangen, die Wirksamkeit der China und ihrer Praperate zu laugnen, und die wundervolle Heilung der intermittirenden Fieber und verwandten Krankheiten durch Chinin ist eine allgemein anerkannte Thatsuche. -Seit 10 Jahren, namentlich aber im letzten Frühjahre und dammer, kamen intermittirende Fieber unter Kindern jeglichen Alters, darunter bei 6 Säuglingen, - in grosser Zahl vor, und der Gebrauch des Chinins war vom besten Erfolge gekrönt. Nur in 3 Fällen gelang es uns nicht, das Chin. sulph. - wir gaben gewöhnlich Gr. ji - Gr. jij pro dost und lassen vor dem Pieber-Anfalle 2-3 solche Pulver nehmen, - den Kindern beisabriagen, und hier hatte die Anwendung derselben auf endermatische Weise, - 2 Gr. Chin. sulphur. werden in die mittelet Blasenpflaster wundgemachte Stelle in der Herzgrube eingestrichen und die Stelle mit Heftpflaster bedeckt, - den erwünschten Erfolg. Allein nicht allein in Wechselfiebern, - hier meist die Tertiana, nur 8 mal die Quotidians und 3 mal die Quertana, ist die Wirkung des Chinins eine grosse, - es ist auch in typhssen Fiebern, namentlich in denjenigen typhoiden Fleborn, die sich gleich im Anfange durch grosse Schwäche und Hinfälligkeit auszeichnen, - in der Febr. typhoides stupida der Alten, - ein Zustand, der bei der Diagnose, namentlich im kindlichen Alter,

Brusthälfte erlitt. Gestütst auf obige Ersahrungen wandte ich auch bei dieser Kranken nach der Wirkungslosigkeit von Vesikantien und vielen inneren Mitteln die Arnica (hier 36) an, und hatte die Freude, in wenigen Wochen die Frau vollkommen geheilt zu haben. — Eine milde, reislese Kost, Rube des Patienten, Aufenthalt im Bette bei erhobener Lage unterstützen natürlich die Mur. —

ohne greece Gewandtheit in viele Verlegenheit bringt, - ein vorzägliches Mittel. Es fehlt nämlich die von den Praktikern so hoch angeschlagene rothe, trockene Zunge, es fehk der fieberbufte Puls, es fehlt jede Empfindlichkeit im Leibe (namentlich der diagnostisch werthvolle Schmerz in der lleocoekalgegend), es fehlt der aufgetriebene Unterleib, keine Typhus-Stühle sind sugegen u. s. f., also fast alte Symptome, aus denen man den Typhus zu diegnostiziren pflogt; aber auch ein Gerebral-Leiden anzunehmen verbietet einestheils die Anamnese, das Stadium prodesmorum, die Beschaffenheit der Augen, das sehlende Etbrechen, die Beschaffenheit des Leibes, die Lagerung der Kranken, die Intervallen, besseren und leichteren Zwischenräume. wir haben einen Zustand vor uhs, von vielen Autoritäten mit dem Namen Febris remittens infantum sine materia, - (als nicht lokalisirt), genannt, -- eine Krankheit, die sieher nichts Anderes ist alereine Netvenreineng eigener Art in reinbaren, meist in den Entwickelungsjahren sich befindenden Kindern. Wird hier der antiphlogistische Heilapparat in Anwendung gezogen, werden die so sehr beliebten Laxirtranko verschrieben, oder saudernd exspektativ verfahren, so verfallen die armen Kinder in ein langwieriges Leiden, das endlich durch Hektik vie tödtet, oder die Krankhult lokaliset sich bald im Gebirne, beld in den Lungen, je nach der individuellen Anlage und todtet durch Folgekrankheften. - Hier ist des Chinin eine wahre Panaceet es massigt des Piehere beschwiehtigt die Reizbarkeit, bringt Schlaf und Ruhe, Appetit und Kraft zorock und führt die Kindet tasch der Rekonvaleszenz entgegen. -

Wie wehlthuend, des Leben fristend, den jammervollen Zustand erleichternd, ja in einigen Fällen, wo diëtetisches Regimen, Ruhe, Luftverbesserung und ländliche Asyle mit in Anwendung gebracht werden können, — selbst Heilung bringend, — wirkt nicht die China in Zehrstebern, in der Lungenphthies? Ich kann hier, wenn auch nur wenige Fälle, 6 Mädehen von 6—16 Jahren anführen, die durch den Gebrauch von Chinin, in minder gänstigen Verhältnissen lebend, vollständig gehölt wurden, wenigstens sind eie zur Zeit gesund, Husten, Schweisse, Abmegerung sind verschwunden und die China veliführte eine Kur, we Molken, Leberthran u. s. w., mehrere Monate lang gebraucht, wirkungslos blieben. —

Aber auch gegen Neurosen und Spasmen etweist uich des

Chinin als Hailmittel und ich habe schen in mehreren Jahresberichten in der deutschen Klinik davon Erwähnung gethan, dass ich 2 Fälle von Epilepsie mit intermittirendem Charakter, die lange Zeit allen Kurarten trotzten, durch Chinin vollständig heilte, und bestätige nun, dass die 2 Mädchen noch vollständig gesund sind; desgleichen berichtete ich, dass ich 2 Kinder mit periodisch auftretendem Kopfweh durch Chinin sur Heilung brachte, und kann zu diesen 2 Fällen einen weiteren hinzufügen, der ebenfalls rasch durch Chinin geheilt wurde. Wer würde weiter im Abnahmestadium des Keuchhustens, — bei schlecht genährten, herabgekommenen Kindern, bei über die Maassen andauerndem Nachthusten und Schleimrasseln, — die rasche Heilung solcher Fälle mit Chinin läugnen wollen? Wir können eine gresse Zahl selcher Kinder anführen, die auf diese Weise ihre Gesundheit wieder erhalten haben.

Prof. Mauthner in Wien hat in einem der letzten Hefte dieser Zeitschrift eine klare und wahre Abhandlung über anämische Zustände der Kinder und Heilung derselben gegeben. - Gerade diese Zustände, - kurzweg unter dem Namen Atrophie gesasst, sei es, dass sie bei Säuglingen oder alteren Kindern durch unzweckmässige oder fehlerhafte Ernährung entstehen, -- sei es, dase sie durch vorausgegangene Krankheiten verschiedener Art, worunter Intestinal-Leiden (Diarrhöen) immer die Hauptrolle spielen, erzeugt werden, -- kurz solche Leiden ohne Lokelisirung und ohne materielle Veränderung wichtiger Organe kamen im Kinderhospitale nur zu oft, je tagtäglich, vor. Prof. Mauthner zählt nach Regulirung der Diat Zinkvalerianat, Eisen, Nussbaumblätter, Leberthran und wohl vor Allem das Extract. sanguin. bovin, als Heilmittel auf. Wir kennen das letzte von Prof. Mauthner so sehr gerühmte Arzneimittel nicht, so viel aber ist gewiss, dass uns alljährlich Hunderte solcher Kinder zur Behandlung kamen und wir hier in der Anwendung des Extr. Chinae frigide paratum, etwa in folgender Art: Rec. Extr. Chinae frigid. parat. gr. vj - x solve in Aqu. Cinnamom. ziß - ij, Syrup. Cort. Aur. 36, S. 2-3 stündlich 1-2 Kaffeelöffel davon, Wesentliches leisteten. Dass hier wirklich die China wirkt, davon habe ich mich auf's Genaueste aberzeugt, theils weil uns solche Kinder durch diätetische Mittel allein nur äusserst langsam gedichen, theils weil uns andere Mittel aus der Reihe der Nutricatia genommen, keine Erfolge zeigten.

- 8. und 9. Chamomilla, Verbascum. Aus unserem reichen Arzneischatze verdienen sieher vor vielen Anderen den Namen Remedia domestica pro infantibua die Chamomilla und das Verbascum; leider, dass von den Hobammen, Müttern und Krankenwärtern, und vielleicht auch nicht selten von Aersten ihre Wirksamkeit so konfundirt wird. Während die Chamomilla, den Aethereis oleosis angehörend, vorzüglich auf das Unterleibs-Nerven-System einwirkt, Schmerzen und Krämpfe beschwichtigt, vorzüglich aber bei den so häufigen Kolikschmerzen der kleinen Kinder, durch übermässige Luftentwickelung hervorgerufen, sich als wahres Blahungstreibmittel zeigt, - ist das den reinen Mucilagenosia angehörende Verbascum ein Medikament für Krankheiten der Respirationsorgane und ist indizirt bei Bronchialkatarrhen, bei Brusthusten u. s. w., bei Morbillen, namentlich weil in diesen Leiden so gerne Hautkrämpfe mit Unterdrückung der Transpiration eintreten, die sie entweder hervorrust oder besordert und so den Krampf hebt. - Es wird vielleicht überflüssig erscheinen, über diese einsachen Mittel noch etwas zu sagen, indem man annehmen dürste, dieselbe Wirkung habe jede andere Theesorte oder irgend ein lauwarmes Getränk auch, - aber dem möchte doch nicht so sein, was hundertfache Erfahrung lehrt, zudem geben die Eltern diese Theearten gerne und ihre Anwendung findet bei den Kleinen keinen Widerstand. - Wir gebrauchen die Chamomilla gewöhnlich nur als Bad von 23-24 G. R. und zwar hier 1/2-1 Hand well Thee auf ein Bad, oder aber als Clysma 36-3j auf 3ji-3jij Wasser, - das Verbascum stets als schwachen Aufguss mit Zucker zum Getränke. -
- 10) Columbo. Wie die Columbo in der sogenannten Disrrhoes habitualis, ein Schwächezustand des Digestionsapparates, hervorgebildet aus einer chronischen Erkrankung der Schleimhaut desselben bei meist reizender, unzweckmässiger Nahrung, zu einem Hauptmittel wird, und in der Reihe der bitterstoffigen Arzneikörper sicher das Beste leistet, so gibt es im kindlichen Alter, ja selbst bei Säuglingen, Zustände, die jenem Leiden der Erwachsenen vollkommen gleichen. Es betrifft dieses meist künstlich aufgefütterte Kinder, die ganz unzweckmässig ernährt werden, häufig von Keuchhusten (Katarrh der dünnen Gedärme oder einer Colitis dysenterica) befallen werden, kaum daven geheilt, wiederholt schädliche Nahrungsmittel bekamen, so zwar, dass sich endlich ein Zustand der Lazität, der Atonie der Gedärme aus-

bildet, der unter den Erscheinungen einer theils seresen, wasserigen, theils mit unverdauten Spelseresten (Lienterie) verschenen Diarrhee solche Kinder zur Atrophie führt. Dieser Zustand, wenn man will, mit dem Namen Diarrheea atenica ex laxitate bezeichzet, weicht dem längeren Darreichen der Columbo, — nicht dem Kalomel, nicht dem Argent. nitrigum, nicht dem Rheum, — hier und de milden Eisenpräparaten. —

Wir geben entweder die Columbe im Dekokte und zwer in dieser Form

- Rp. Rad. solumb.  $3\beta$ —j coqu, in Aqu. 3j— $3j\beta$ , adde 8grup. cort. Aurant.  $3\beta$ .
  - S. Stündl. 1-2 Kaffeelöffel voll; oder
- Rp. Extr. columb. gr. vj gr. vjjj, solve in Aqu. cinnam. ξjβ, addę
  Syrup. cort. aurant. ξβ. —
  Wie das Obige zu gebreuchen.

-:

ı.

11) Ferrum. Vom Eisen und den sogenannten eisenbaltigen Präparaten, die so werme Lobredner und Anpreiser baben, können wir aus eigener Erfahrung (denn nur diese haben wir dieser Arbeit zu Grunde gelegt) nur wenig sagen. Wir wendeten nur die Tinct, ferri pomat., den Syrup. ferzi jodat., des Ferzum tartarieum und einige Male die Limetura Martis in unaerer Kinderpraxis an.

Die Ferr. pomat. geben wir gerne in anämischen Zuständen den Kleinen, wenn keine Durchfälle mehr zugegen, keine Fiebererscheinungen mehr bemerkbar, keine Dyspepsie vorhanden ist, bei blutermen Individuen, bei schwachem Gefässleben, in der Rekonvaleszenz von erschöpfenden Krankheiten, so auch bei blamen, schwächlichen Mädchen in der Periode des Ueberganges zur Pubertät, bei Neigung zur Chlorose oder wenigstens einem Zustande, der diesem Leiden gleicht. - Der Jodeigensyrup hat uns in sinigen Fällen vor Scrophulosis bei äusserst schwächlichen Individuen, wo Geschwüre atonischer Art, Karies, Otorrhöen, Verhärtungen in einzelnen Hautstellen (Tubercula externa), Spina vantosa zugegen waren, entschiedenen Nutzen verschafft. Grazile Subjekte mit Anlage zu Lungenskropheln vertragen nach unseren Erfahrungen den Jodsyrup nicht; Husten und Reinbarkeit der Lungen wird dedurch vermehrt. - Ferrum muriaticum und die Limatura Ferri haben wir zu solten angewendet, um derüber Bestimmtes angeben zu können. ---

Wir gebrauchen die Tinct. ferri pomet. up 3-4 Kaffgelöffel

voll pro die; den Syrup. ferri jodat., täglich 1-2 Kaffeelässel voll, — natürlich immer nach dem Alter der Kinder bemessen. —

12) Jalapa. Unter den Abführmitteln für Kinder verdient die Jalapa eine vorzügliche Erwähnung. Skrophulöse Kinder mit Augenentzündungen, chronischen Hautausschlägen, Wurmbeschwerden, träger, ungeordneter Verdauung u. s. w., bei torpider Natur mit dieken vollen Bäuchen, trockener, dürrer Haut, äusserst langsamer, mühsamer Bewegung, können nach unseren reichen Erfahrungen (es mögen sich die Kinder, bei denen wir die Jalapa während 10 Jahren anwendeten, auf mehrere Hunderte belaufen) der oft schwierigen Heilung schneller und sicherer zugeführt werden, als im Beginne der Kur durch ein kräftiges Laxans aus Jalapa mit Kalomel. Nicht Kalomel allein, nicht Senna und Aloë eind im Stande, so reiche, ergiebige und ableiten de Ausleerungen hervorzurufen als Jalapa.

Unsere Formel ist entweder: Rec. Calomelanos gr. jij, pulv. rad. Jalap. gr. v, disp. tal. dos. No. tres, S. zweistündlich ein Pulver. Aeltere Kinder erhalten: Rec. Calomelanos 36, pulv. rad. Jalap., Resin. Jalap. aa. gr. xv, Extr. Aloes aques. q. s. ut fiant pilul. pond. gr. jij, consp. pulv. cort. Cinnam. S. vier Stück auf ainmal.

13) Ipe kakuan hawurzel. Verdient die Ipekekuan ha schon als Brechmittel in manchen Krankheiton und bei gewissen Individuen, z. B. im Keuchhusten und katarrhalischen Flobern (Bronchitis) bei äusserst reizharen, schwachen, zu Durchfällen geneigten Kindern, einer ehrenhaften Erwähnung, worüber wir eine grosse Reihe von Fällen ausühren könnten, wo sich uns durch ein Brechmittel ans lpekakuanha ein augenfälliger Nutzen zeigte, so haben wir im Kinderspitale dahier, bei den nur zu oft, meistens im Frühjabre und Spätherbete, vorkemmenden Luströhren- und Lungenkatarrhen, bei grosser Reizbarkeit dieser Theile, mit atossweise eintzetendem Husten, Schleimzasseln in den Branchial-Verzweigungen, behinderter Expektoration des Schleimes, - vorzäglich wenn diese Leiden mit Intestinalkatarzhen. Gastrosen komplizirt sind. -in der Ipekakuanha in kleipan Gaben ein ausgezeichnetes Heilmittel gefunden. Wir verordnen entweder ein schwaches Infusum von Ipekakuanha mit oder chne Rheum, z. B.

Rp. Rad. Ipecac. gr. jjj.—vj infund. Aqu. fervid.  $\exists j\beta$ —jj. Colaturae adde Syrup. simpl.  $\exists \beta$ ; zweistūadi. zwei Kaffeelöffel.

R.p. Rad. Ipecac. gr. jjj; - rad. Rhei gr. v, infund. Aqu;

fervid. 3j\$ adde Syrup. seneg. 3\$, aweistandi. 1 Kaffeeloffel, oder geben die Ipekak. in Pulver, z. B.

Rp. Pulv. rad. Ipec. gr.  $^{1}/_{12}$ — $^{1}/_{8}$ , Sacehar. lactis gr. jj., Mfpulv. Disp. tal. Dos. Nro. octo oder duodecim, davon sweistündlich ein Pulver. —

Ein kaum weniger schätzbares Mittel ist die Ipekak. in den häufig in den heissen Sommertagen bei kleinen Kindern so gerne eintretenden Diarrhöen (Diarrhoea aestiva, Diarrh. dysenterics), wo die Ursache eine grosse Reizbarkoft des Darmkanales ist. — Hier verordnen wir:

Rp. Rad. Ipecac. gr. vj. Infunde Aqu. fervid. zjβ—3jj Colat. adde Syrup. Diacod. 3β. S. Stündl. 2 Kaffeelöffel voll.

Es ist keine Uebertreibung, wenn ich angebe, dass die Ipekek. in vorstehender Weise während eines Jahres von uns mehrere hundert Male verordnet wurde und jetzt immer wieder verordnet wird, — ein Beweis von den guten Erfolgen, die wir dadurch gewinnen. —

14) Kreosot. Ausserordentliche Fälle, wenigstens solche, die selten zur Beobachtung kommen und wo man vorerst nur nach den bervorragendsten Symptomen die Diagnose zu stellen vermag, die Anamnese, der ganze Habitus des Kranken u. s. w. auf keit eigentliches Organloiden, d. h. auf keine wirkliche Veränderung und Entartung in dem ergriffenen Theile schliessen lässt, fibren nach dem unnützen Verbrauche gewöhnlicher Heilmittel zu den seltener angewendeten. So traf es sich, dass uns im verwichenon Semester 2 kranke Kinder von 21/2 und 4 Jahren vorgestellt wurden, die seit mehreren Tagen an hartnäckigem Erbrechen litten. Es wurde Alles, Getränk, selbst Wasser, alles Essen, jedes Medikament weggebrochen. Die Kinder hatten keine Diarrhoe, kein Fieber, keinen Schmerz; keine gastrischen Erscheinungen waren vorausgegangen, noch waren welche zu entdecken. - Apfange in der Meinung, das Erbrechen sei leicht zu stiften, wurde die Potio Riveri, - später Morphium, dann Rheum gegeben, und da diese Mittel nichts halfen, eingedenk eines Ausspruches des Meisters Hufeland "Vomitus vomitu curatur", da nichts ein Emeticum zu verbieten schien, ein solches aus Ipekak. mit Oxymel. simplex gegeben. - Aber nichts half; die Kinder angen an, erschöpft zu werden und abzumegern. Da wendete ich, vormuthend, das Erbrechen möchte hier aus abnormer Reisbarkeit des Magens entsprungen sein, nach Thomson das Kreeset

an und zwar in folgender Art: Rec. Creoseti gr. jj., Aqu. destilli zj\(\beta\), Syrup, simpl. \(\frac{3}{\beta}\). MS. St\(\text{undlich}\) 2 Kaffeel\(\text{offel}\) voll, und in der That, in einem Tage war des Erbrechen gestillt und die Kinder geheilt und blieben es auch. Ich f\(\text{uhre}\) diese F\(\text{alle}\) nur an, um auf ein Heilmittel aufmerksam zu machen, das in der Kinderpraxis gewiss wenig benutzt ist, — will aber aus so wenigen F\(\text{allen}\) sonat keine weiteren Sch\(\text{use}\) siehen. —

15) Aqua Laurocerasi. Der kindliche Organismus ist in seinen Evolutionen bei reizbaren, so häufig unrichtig ernährten und behandelten Individuen Krankheiten kongestiver und subakuter Natur unterworfen, die sich nicht selten im Kopfe, in der Brust, im Rückenmarke unter den Symptomen nervöser Reizung zeigen, ja gewissermassen einer Hyperaemia cerebri, einer Pneumonie, Karditis, einer Rückenmarksentzündung gleichen, fehlten nicht zu derselben die bekennten, wesentlichen Symptome, was namentlich eben die negativen Befunde bei Brustbeschwerden beweisen.

Hier bei krampfhaftem Pulse, grosser Reinbarkeit, trockener, heisser Haut, ungemeiner Unruhe, starker Palpitation des Herzens, qualendem, trockenem Husten, finden wir in der Aqua Laurocerasi ein Hülfsmittel, das schwer durch ein anderes Arzneimittel, wonn nicht etwa durch die Aqua amygdalar. amarar., die wir nur einige Male anwendeten, - zu ersetzen sein würde. Oft verschwinden obige Erscheinungen nach dem Gebrauche der Aqua Laurocerasi recht rasch, und wie häufig solche Zustände im kindlichen Alter vorkommen, wissen Kinderärzte nur zu gut. Aber auch in der Tussis spasmodica, Tussis convulsiva bei ganz kleinen Kindern (Säuglingen), in der Tuberkelphthisis derselben ist die Aqua Laurocerssi ein schätzbares Mittel und nützt viel, wovon wir eine Menge Beweise haben und wird überdies sehr gerne von den Kindern genommen. - Wir geben die Aqua Laurocerasi entwoder per se mit einem Syrup, z. B. Rec. Aqu. Laurocerasi gutt. vj-x-xx Syrup. simpl. 3j, zweistündlich 1/2 Kaffeelöffel voll, oder in einer Mandelemulsion oder einem Althändekokte, oder auch in folgender Art: Rec. Aqu. Cerasor. nigror. 3j-js, Aqu. Laurocerasi 36, Syrup. simpl. 36, MS. alle 2-3 Stunden 2 Kaffeelöffel voll. -

16) Opium, Morphium. Diesen mächtigen Mitteln wird wohl kein Arzt die grosse Wirkung in manchen Gebrechen und Leiden der Menschen absprechen wollen und mancher Arzt wird xxy, 1886.

wohl schon oft durch sie den Trost für sich und seine Patienten gefunden haben, sei es, dass er sie weniger als wirkliche Heilmittel, sendern mehr als Sedativa benutzte. Dasselbe gilt auch nicht weniger in der Kinderpraxis.

Im Ganzen genommen aber finden bei uns im Kinderhospitele diese mächtigen Mittel nur eine beschränkte Anwendung. Schr häufig wirken sie nur auf's Gehirn und die deraus entspringenden Nerven, und wie vorsichtig dieses System, das im Kindeealter, welches stets in progressiver Entwickelung fortläuft, ohnodien beinahe in allen Krankheiten hier mitleidet, an behandeln ist, braucht nicht bemerkt zu werden. Niemels konnten wir une entschlieseen, in den so häufigen Durchfällen der Kinder das von so vielen Aerzten gerühmte und dreist angewendete Opium an geben, und nach den Resultaten, die wir durch unsere Behandlungsweise dieser Leiden bisher erreicht hatten, bereuen wir es nicht. -- Nur in äusserst hertnäckigen Fällen, wo uns des kranke Kind dafür passend erscheint, namentlich aber bei dysenterieshen Leiden, wenden wir das Opium mit Kalomel an und bier, wie es scheint, mit grossem Nutsen. Meist ist unsere Dosis sehr klein und wir verschreiben: Rec. Opii puri gr. 1/20-1/12-1/12-Calomelanos gr. 1/8-1/4; Sacchar. lactis gr. x. Mf. pulvis, dispens. tal. dos. No. vj-vjjj. S. vierstündlich ein Pulver zu geben. -

Als schmersatillendes Mittel bei Darmleiden, bei Neuralgieen, bei grosser Schlaslosigkeit, ist der Werth des Opiums bekannt und es gibt manche Fälle in der Kinderpraxis, welche die Anwendung eines Opiates fordern, so z. B. ist das Morphium ein verzügliches Palliativmittel bei dem quälenden, nächtlichen Husten tuberkulöser, und ein Beruhigungsmittel im nervösen Stadium des Keuchhustens reizloser, phlegmatischer Kinder u. s. w. Auch die äussere Anwendung der Tinct. Opii crocat. ist anerkennungswerth. Wir gebrauchen dieselbe häufig als Zusats zu Augenwässern bei Augenentzündungen skrophulöser Natur mit trägem Verlause, grosser Lichtscheu und hestigem Schmerze; serner bei Hypopion, bei Abszessen und Geschwüren der Hornhaut, bei trägen, schlassen Wunden zur Verbesserung der Granulation, bei Spina ventosa, Karies u. s. w. zum Tränken der Charpie beim Verbande, wo uns das Mittel vielen Nutzen gebracht hat.

17) Lichen islandicus. Von dem so selten erwähnten Mittel sei nur gesagt, dass es bei uns im Kinder - Hospitale mit sichtbarem Nutzen als Roborans eder Tenicum für die Schleim-

häute der Respirationsorgane angewendet wird, und zwar im Nachhusten der Tussis cenvulsiva, in chronischen Bronchialkaterrhen und im dem nach Lungenentzündungen und zurückgebliebenem, in Atonie der Lungen beruhendem Husten. Wir geben den Lichen als Thee, Abends eine Tesse voll lauwarm, mit Zucker oder besser mit Honig versüsst, zum Getränke.

18) Felia Nucum Jugland. reg. In meinen früheren Berichten aus dem Kinderspitale habe ich meiner Versuche Erwähnung gethan, die ich bei der so häufig vorkommenden Skrophulose mit den verschiedensten Heilmitteln für dienelbe gemacht habe, und nach einer sorgfältigen Prüfung der gerühmtesten Antiscrophulosa bin ich zu dem Resultate gekommen, dass gerade der Leberthran, das von den meisten Aerzten am meisten beversugte Mittel gar nichts, — das Jod nur in ganz besonderen Fällen viel, — die Baryta muriatica, die Antimonialien u. s. w. gar nichts, die frisch gedörrten Blätter der Wallnüsse dagegen überaus treflich wirken! —

Namentlich sind die Folia nucum Jugland, bei torpiden, trägen, schwerfälligen Individuen, bei skrophulösen Geschwüren, Oterrhöen, chronischen skrophulösen Hautausschlägen, bei Atonie und Stockung im Lymphörüsensysteme (bei den grossen, dicken Bäuchen, die eben diese Atonie, nicht aber die, wie man glaubt, mächtig angeschwollenen Mesenterialdrüsen, — die Tabes meseraica der Alten bedingt) ein prächtiges Heilmittel, natürlich wenn auch Zweckmässiges in Kost, Wartung und Verpflegung der Kinder geschehen kann, — was dech immer die Conditio sine qua nen ist und bleibt, aber die Wirkeamkeit eines Heilmittels deshalb nicht aufwiegt. — Hundert Male während eines Jahres werden von uns die frischen Wallnussblätter verschrieben und Resultate erzielt, die nicht allein wir erkennen, sondern auch den Angehörigen augenfällig werden.

19) Rheum. Man möge sagen, was man will, — Erfahrung ist die grösste Lehrmeisterin in allen Dingen und macht micht seiten alle Weisheit zu Schanden; — dieses beweist in der praktischen Medizin kein Mittel besser als das Rheum. — Der Rhebarber ist ein wahres Volks – und Haus – Mittel. Seit Jahrhunderten bekannt und zur Anwendung gezogen, hat es vielleicht, wie kein Arzneimittel, so grossen Nutzen verschafft, und, selbst unseitig angewendet, so wenig Schaden gethan. — In der Kinderpraxis lebt der Rhabssber sicher so lange als es Hebammen

und Wartfrauen gibt und die Zeit ist gar nicht fern, wo die ganze Kunst der Kinderärste darin bestand, ein Rhabarbersäftchen mit diesem und jenem Zusatze für jedwelches Leiden der Kleinen zu verschreiben.

Das sogenannte Rhabarbersäftchen, dieses unterliegt keinen Zweisel, ist in der Kinderpraxis ein schier unentbehrliches Mittel, und namentlich bei Säuglingen, wo das vegetative Leben das Uebergewicht hat, wo die Krankheiten des Digestionsapparates bei gänzlich fehlerhafter Ernährung der Kinder, wie es bei unseren hiesigen Verhältnissen nur zu häufig vorkommt, spielt der Syrupus rhei eine grosse Rolle. - Bei trägem Abgange des Mekoniums, bei Pappelkindern, bei ikterischen Krankheiten, in fieberlosen Dyspepsieen und Gastrosen, - kurz in allen Zuständen, die unter die Namen Apepsie, Flatulenz, Säurebildung, Gastrixismus gerechnet werden, was aber Alles bei solchen Kindern meist durch Verdauungeschwäche bedingt ist, wird der Gebrauch von täglich 1-2 Kaffeelöffel voll Syrup. cichor. c. rheo ein treffliches Mittel. Fehlerhaft aber ist es, denselben bei Diarrhoon (ausser rein gastrischen) und fieberhaften Krankheiten, und gewissenlos bleibt es, - ihn ohne ärztliche Verordnung, entweder eigenmächtig oder auf die Empfehlung der Hebammen, zur Anwendung zu bringen. Im späteren Alter, - bei Kindern von 3-6 -10 Jahren - wird die Wirksamkeit des Syrup, rhei durch einen Zusatz von Tinct. rhei aquosa noch erhöht. Wir wenden den Rhabarber in dieser Form sehr gerne bei Leber-und Milz-Leiden an, namentlich auch zur Nachkur nach Wechselfiebern, so auch bei Verstopfung, auf Atonie der Muskelfasern beruhend. Das Infus. radic. rhei (gr. jjj--)β auf 3jβ--3jj Aqu. fervid.) - das Extract. rhei (zu gr. jjj-vj in Aqu. foenicul. c. Tinct. cinnam.: 3j6-3jj)ist nicht allein ein die Atonie der Magenfasern stärkendes und die üblen, unverdauten Ausleerungen korrigirendes Mittel, sondern ein Stomachicum für sogenannte schwache, verdorbene Magen der künstlich ernährten Kinder. ---

In solcher Weise, und noch in gar manchen anderen Erkrankungen des Digestioneapparates, können wir das Rheum als ein höchst schätzbares Mittel aus jahrelanger Erfahrung anpreisen. ---

<sup>20)</sup> Senna. In der Kinderpraxis ersetzt der Rhabarber als Purgans grösstentheils die Senna; indessen gibt es Fälle, we die stärker, kräftiger und reichhaltiger wirkende Senna, und zwar die

Aqua laxativ. Viennensis, zur Anwendung kommen muss. — Bei Entzündungen und Kongestionszuständen des Gehirnes von Kindern torpider Natur, bei hartnäckigen Verstopfungen solcher Leiden, durch gastrische Zustände bedingt, bei Helminthiasis, im Anfange gastrischer Fieber, und bei akuten Exanthemen, namentlich dem Scharlach und den Pocken, wo man gern Kalomel meidet, ist die Senna vorzüglich am Platze. —

21) Senega. Den Ruf, den sich dieses Mittel Krenkheiten der Respirationsorgane erworben hat, und wo sie nach den moisten Schriftstellern über Materia medica spezifisch die Thätigkeit der respiratorischen Schleimhaut erregen und kräftig unterstützen, eine regere Metamorphose in den Lungen und Bronchialdrusen begünstigen, und also nicht nur die aus Atome oder aus gesteigerter Reizbarkeit bei innerer Schwäche profus gewordene Absonderung durch Erhebung der gesunkenen Energie der Schleimhaut wieder zur Norm zurückführen soll, sondern auch das zähe, träge, stockende, zu Aphäufungen und plastischen Verdickungen geneigte, Schleimsehret selbst verficesigt, auflöst, zum Auswurfe geschickt macht und zur Krisenbildung disponiren soll, eine solche Anpreisung sowohl als auch die vielen günstigen Resultate, die hinsichtlich der Senega von berühmten Kinderärzten z. B. Rilliet und Barthez, West u. s. w. erlangt werden sind, machten auch uns geneigt, dieses Mittel bei passender Gelegenheit oftmals in Anwendung zu bringen. - Aus eigener Erfahrung können wir der Senega beim wahren Krup weder im Beginne, noch in der Höhe des Leidens eine besondere Wirkung zuschreiben, wohl aber eine bedeutende bei der Lösung oder in den Nachkrankheiten desselben, so wie bei der Laryngitis, die auf Masern folgt, desgleichen im Stadium der Lösung des Keuchhustens, bei der chronischen Bronchitis mit starker, zäher Anhäufung des Schleimes in diesen Theilen, wo sie von den Kindern besser vertragen wird, als der Goldschwesel und leichter denselben beizubringen ist. Auch in Pneumonieen, die im Laufe typhöser Fieber, so in der Pneumonia catarrhosa, namentlich, wo diese rhachitische Kinder befällt, bleibt die Senega stets ein treffliches Arzneimittel. Wir verordnen:

> Rp. Rad. Seneg. ∋j—5j ad Decoct. ¾jβ—¾jj Syrup. Seneg. ¾β. M.

Oder Roc. Syrup. Senegae Syrup. Ipecac. Syrup. Liquirit. aa. 38

S. Stündlich oder zweistundlich 2 Kaffeelöffel.

- 21, 22) Radiz Valerianae. Magnesia carbonica. Diese Mittel zählt man in der Kinderpraxis zu den wirksamsten und beliebtesten. Wir wenden zumeist diezelben nur als Hufeland'sches Kinderpulver un, ein Compositum, das in der That igrationall arschaint, und obwohl ich state einfache Mittel liebe und verordne, so kenn ich nicht umhin, hier dieser glücklichen Zusammensetzung dreier so wichtiger Arzneistoffe das Wort zu Das Pulv. Pueror. Hufelandi, das ich in derselben Weise wie Hufeland, verordne, nur dass ich statt des Fenchelzuckers Milchzucker nehme, besteht bekanntermassen aus Rad. Valerian... Magnesia carbonic. und Rheum. - Der Baldrian durch die Ver-Mindung eines atherischen Ocies mit einem eigenthümlichen Extraktiystoffe und einer eigenen Saure aussert seine Wirkung als Nervino-Tonicum auf die leidende sensitive Sphäre, irritirt, wenn ich mich so ausdrücken darf, ohne zu erhitzen; die Magnesia carbonica ist als sauretilgendes, die scharfe Absonderung des Magon - und Darmaaftes korrigirendes Mittel bekannt und wohl mit Recht, - das Rheum endlich eines der besten Medikamente in unserem gausen Arzneischatze, wenn es richtig angewendet wird, findet in den angeführten Fällen seine Indikation, und so ist denn durch diese glückliche Zusammensetzung in vielen Magen - und Darmkrankheiten ein passendes Medicamen entstanden; wir geben das Pulvis pueror. täglich zu 2-3 kleinen Messerspitzen voll. - Die Magnesia carbonica für sich fand bei uns im Kinder-Hospitale bei Urinbeschwerden kleiner Kinder, die wir, wie schon in unseren Jahresberichten bemerkt, auf nichts Anderea als auf Lithiasis zurückführen konnten, Anwendung, und wir können die gute Wirkung in vielen Fällen bestätigen. -
- 23) Merkur, besonders Kalomel. Wenn es ausgemacht ist, dass die gesammte Vegetation der grosse Heerd der Queck-silberwirkungen und die vorzüglichste Heilkraft des Merkurs die sekretionsbefördernde, auflösende ist, so muss es erklärlich erscheinen, dass derselbe bei jugendlichen Subjekten, und numentlich bei ganz kleinen Kindern, eine so grosse und heilbringende Rolle spielt. Wo ist das vegetative Leben üppiger, die

Neigung zu Erkrankungen in dieser Sphire grässer als in jener Periode, sei es, dass durch überwiegende Vegetation Ergüsse, Ablagerungen, Wacherungen und Afterproduktionen, sei es, dass im Gegentheil durch Retentien Stockungen und Anschwellungen u. s. w. in verschiedenen Organen hervorgerufen worden.

Wir wendeten den Merkur und zwer des Kalomel sehr häufig in Erkrankungen des Gehirnes und seiner Häute an und zwar bei Meningitis idiopathien, bei Hyperämieen in der Dentitionsperiode kräftiger, vollsaftiger Kinder, bei Konvulsionen, Eklampsieen, in dieser Zeit meist bedingt durch Gehirnreize, und zwar geben wir hier des Kalomel in stärkerer Dosis, natürlich nech dem Alter des Kindes bemessen, zu 1/2—1—11/2 Gran pro dosi in Pulverfarm.

Der Ruf, welchen sich der Merkur in der Heilung hydrekephalischer Krankheiten früher erworben hatte, ist mit der sicheren
Diagnese dieser Leiden natürlich verschwunden; — granulirende
Leiden der Gehirnhäute, und die Folgekrankheit, den sagenanten
Hydrocaphalus acutus, heilt weder das Kalomel noch der Sablimat,
noch irgend ein anderes Mittel und wir behaupten fest, dass eine
solche vermeintliche Heilung auf Täuschung beruht. —

Das Kalomel leistet übrigens Vorzügliches bei allen Entzündungen mit Neigung zu plastischen Ablagerungen, bei Entzündungen, bei denen so leisht mässige Ezsudate in inneren Höhlen zu entstehen pflegen, und findet dann das Kelomel seine nutzenbringende Anwendung in akuter Brenchitis, bei Laryngitis eatarrhess, Peritonitis, Enteritis, Rheumatismus acutus u. s. w. ---

Eine weitere, auch werthvolle Wirkung zeigte uns ferner des Kalemel bei solchen Intestinalkatarrhen der Kinder, we Schmerz, grosse Empfindlichkeit und Aufgetriebenheit des Bauches bei oftmaligen profusen, meistens mässigen Ausleerungen zugegen war, einem Leiden, bei dem sekundäre Gehirnerscheinungen eintreten, — die sich theils durch Seper, Hinfälligkeit und Schwers des Kopfes, theils aber durch Ausechreien, Reiben mit dem Kopfe und Schlasseit charakterisirt; mamentlich befällt diese Krankheit fehlerhaft ernährte, in der Dentitionspariede stehende Kinder. Die Abmagerung bei solchen Individuen derf hier keine Contraindikation zur Anwendung des Kalomels bilden, — nur muss strenge unterschieden werden, wie der spasielle Fall zu behandeln sein wird. So gibt es auch manche Leiden der dicken Därme, we die Auslerungen sehr häufig, aber mit Zwang, gressen An-

strengungen, unter Wasserandrängen, das den Krabken vielen Schmers macht, von Statten gehen, — wo die Kinder Cerebralerscheinungen derbieten, sie nicht selten von Konvulsionen, die sich bis zu tetanischen Krämpfen steigern, befallen werden, — Erscheinungen der wahren Dysenterie, — we das Kalomel allein indizirt ist und Heilung verschafft. — Hier geben wir dasselbe zu  $^{1}/_{4}-^{1}/_{2}$  Gran pro dosi für sich oder mit ganz kleinen Mengen Opium  $^{(1)}/_{20}$  Gran) verbunden und lassen davon 4—5 stündlich ein Pulver nehmen. —

Auch dürsen wir nicht verschweigen, dass uns wiederholt, — wir haben darüber schon in unseren Jahresberichten in der Deutschen Klinik gesprochen, — mehrere Kinder zur Behandlung übergeben wurden, bei denen nach dem Missbrauche von Mehnkopsthee grosse Schlaslosigkeit, Unruhe, trockene, dürre Haut und Abmagerung entstanden war, mithin ein narkotischer und dadurch hyperämischer Zustand des Gehirnes, wo uns entschieden das Kalomel die besten Dienste leistete. Hier muss es längere Zeit sertgegeben werden, und die Dosis ist gr. 1/4—gr. 1/2. Zugleich müssen kalte Waschungen des Kopses solcher Kinder damit verbunden werden. —

Wären aber alle hier aufgezählten Mischungen des Quecksilbers Illusionen, so wurde dasselbe vermöge seiner Heilkraft gegen Syphilis aller Formen bei Kindern allein ein unschätzbares Mittel sein. Wir haben unseren Berichten in der deutschen Klinik zufolge dasselbe in Form des Mercur. solubilis Hahnem. gegen eine so grosse Zahl (70) der verschiedensten Formen von Syphilis, - die wir in diesem Jahre wieder um einige 30 vermehren können, - angewendet und alle geheilt, während durch unsere vielseitigen Versuche mit Jod, - mit Roob Laffectour, mit Syrup. Sarsaparill. compos., mit Lazir- und Schweisskuren nichts ausgerichtet worden war. Aber die Krankheit wurde nicht, wie viele Gegner des Merkurs meinen, nur zeitweise zum Verschwinden gebracht, sondern vollkommen vertilgt, was genau angestellte Nachforschungen darthun. Wer hier nach so erfelgreichen Erlebnissen en eine Heilbarkeit der Syphilis durch Merkur zweifeln möchte, müsste sicher der Ungläubigste aller Aerate sein. ---

24) Belladonne. Wir haben in unserem vorletzten Jahresberichte der Wirksamkeit der Belladonne bei Keuchhusten im Krampfetadium rühmliche Erwähnung gethan und gesegt, dass

uns kein Mittel, wenigstens was Abkürsung, Minderung der Anfälle anbelangt, so gute Dienste geleistet hat, als sie, und baben in unserem späteren Berichte bemerkt, dass in der letzten Keuchhasten-Epidemie die Belladenna die Wirksamkeit nicht bewies wie früher, was in dem eigenthümlichen Austreten des Keuchhustens lag, indem derselbe ein längeres katarrhalisches Vorstadium und lang andauernden Nachhusten zeigte, so dass man am Krampfstadium die Wirkeamkeit der Belladonna ger nicht zu schätzen Gelegenheit fund, indem dasselbe ohne und mit Darreichung der Belladonna einen nur kurzen Verlauf zeigte. Seither haben wir aber wiederholt Gelegenheit gehabt, die Belladenna theils im Kenchhusten, theils im eigentlich spasmedischen Husten anzuwenwenden, - oder wurden vielmehr durch die Wirkungslosigkeit anderer Mittel danu geführt und sehen immer das Beste bei seiner Darreichung. In zwei Fällen von chrenischem Erbrechen, wo wir annehmen konnten, dasselbe sei durch nervösen Magenkrampf bedingt, hat une des Extr. Bellad. mit Aqu. Lauroceresi Ausgezeichnetes geleistet. -

25) Tartarua etibiatus, Brechweinstein. Ueber den hohen Werth dieses Mittels in der Kinderpraxis gibt es wohl nur eine Stimme, und die Erfahrungen, die auch wir seit einer Reihe von Jahren darüber gemecht haben, sprechen ganz zu seinen Gunsten. Wenn stärkere Desen des Tart. stib. von 1/2-1-2-3 Gran, je nach dem Alter des Erkrankten bemessen, in Pneumonieen, namentlich in katarrhösen Pneumonicen, in Broncho-Pneumonicen, beim Krap w. s. w. bei vollsaftigen, kräftigen Kindern und bei reinen Entsändungen gleich nach Blutententziehungen, bei schwächlichen skrophulösen Kindern ohne dieselben, - falls Diarrhöen und Krankheiten des Digestionsapparates seine Anwendung nicht contraindiziren, - oft Wunder wirken, so ist er in voller Gabe gleichfalls bei rein gastrischen Krankheiten, Kruditäten im Magen, Schleimansemmlungen in diesen Theilen mit katarrhalischen Beschwerden der Respirationsorgane kompliziet, ein nicht minder gutes Mittel. ---

Die Wirkung des Brechweinsteins refracts dosi zu  $^1/_0$ — $^1/_0$  Gran ist eicher auch eine gleich gute und namentlich ist seine Bethätigung aller Ab – und Aussonderungen der Haut, Lungen, Mieren und des Dermes von hehem Werthe. In einer Menge von Krankheiten und Krankheitskomplikationen unterstützt wenigstens der Brechweinstein in selcher Dosis die Heilung, — in violen

beschleunigt er eie, in nicht wenigen vollführt er sie allein. Wir wenden im Kinderspitale den Brechweinstein in kleiner Dosis stote mit Vortheil an, in katarrhalisch-rheumatischen Piebern, in Ausschlagsfiebern, in Entzündungsfiebern, — in wahren Entzündungen, namentlich der Respirationsergane, im Lungen- und Bronchialkaterrh oder Blennerrhöen dieser Theile, in Krankheiten der Leber- und Gellengänge, in akuten Rheumatismen, bei Ecystpeles u. s. w. und schätzen ihn um so mehr, als er ein Mittel ist, das in jeder Weise für sich allein eder in aromatischen Wässern, Dekokten und Säften, ohne den Geschmack zu verderben, gegeben werden kenn und selbst von den medizinscheuesten Kindern leicht und gern genommen wird.

26) Kaltes Wasser. Das kalte Wasser, das von joher unter die wirksamsten Arzneimittel einer wohlverstandenen Materia medica gehörte und länget, bevor dasselbe von irrationellen, schwärmerischen Laien und spekulirenden Aerzten als eine eigene, alles Andere ausschliessende, verachtende, aber, wie zu erwarten, vorübergehende Heilmethode (Hydrotherapie) auspesaunt wurde, ven vorzüglichen Aerzten, ich erinnere hier nur an James Currie, der schon im Jahre 1787 die kalten Beglessungen in wielen Krankheitsfällen anwendete, als Heilmittel gebraucht wurde, verdient auch diesen Namen im grossartigsten Massestabe. Es gehört eben so gut, wie das Opium, das Chinin, soil es nicht eben so grossen Schaden als die unrichtige Anwendung dieser Arzneien anrichten, ausschliesselich in die Hände gebildeter Aerzte.

Länget mit der vielseitigen Wirksamkeit des kelten Wassers bekannt, habe ich vielsache Gelegenheit gehabt, dieselbe praktisch kennen zu lernen, indem ich während 6 Monaten die Wasserheitanstalt zu Brunnthal leitete und nun im Kinderhospitale seit 6 Jahren eine vollständige Einrichtung zur Anwendung des kalten Wassers in 1 e der Form besitze.

In diesem Zeitraume haben wir das kalte Wasser in mehr denn 30 Fällen von typhösen und typhoiden Fiebern in Auwendung gebracht und zwar entweder in Form von kalten Umschlägen über den Kopf, kalten Waschungen des gansen Körpers, Uebergiessung desselben (Deuche), kalten Klystiren, Einwickelung in nasskalte Tücher und Einhüllung in weilene Decken versucht und haben stets gute Erfolge gebabt. Das Wasser wurde entweder einkalt (6 bis 8° R.) oder abgeschreckt (12 bis 15° R.) als errogendes, belebendes, stärkendes, oder eher als resolvirendes, derivatives,

revulserisches Mittel gebraucht, oder behufs einer segenunnten Schwitz- und Verdunstunge- oder Ausscheidungskur.

In pessenden Fällen, wenn namentlich die Lungen gesund, die Kinder frei von Tuberkein und gastrieche Komplikationen gehoben sind, die Kranken wenigstens im Alter von 2 Jahren sich befinden, ist unter der richtigen Anwendung des kalten Wassers der Verlauf der Krankheit ein schneilerer und der Uebertritt in die Bekonvalessens ein milderer. Hier ist die Anwendungsweise des kalten Wassers überdies eine leichtere und den Patienten sehr erwünschte. Wir lassen den Kranken das Wasser entweder trinken, eder, finden wir es ungeeignet, geben wir Wein, ja vererdnen selbst Chinin u. s. w., indem wir Alles in Einklang zu bringen suchen, was für die speziellen Fälle gut und wehlthuend anscheint.

Von unseren Kalt-Wasser-Ueberschlägen (den feuchten Gürtoln) haben wir schon in unseren Jahresberichten gesprochen und hönnen durch neue Erfahrungen die volle Wirksamkeit dieser Anwendungsweise bestätigen. Se haben wir auch in einem eigenon Berichte über den Krup in diesem Journale erzählt, wie wir 3 Falls von Laryngealbrup durch Anwendung von kaltem Wesser, hier in Form you Eickravatten um den Hale, kalter Douche und Kinwickelung in kalte Tücher, par Heilung führten. Heilt das kalte Wasser auch nicht immer dieses furchtbare Leiden, so ist es dech stets ein vortreffliches Adjuvans und sollte nie beim Gebrauche von anderen Mitteln ganz ausser Acht bleiben. Zwei Falls von Ichthyose, die vielen anderen Mitteln trotzten, heilten wir durch das kalte Wasser (durch Schwitzkur und später Vollbader). Nur wenige von den vielen Fällen ehronischer Ausschläge, Eksem, Impetigo, Prarigo u. e. w. wideretehen dem kalten Wasser, das wir hier sehr oft in Anwendung beingen.

In skrophulösen Ophthalmieen wird zur Nachkur, um Rezidive zu verhüten, die Lichtscheu zu vertreiben, die kalte Douche der Augen von une seit einer Reihe von Jahren mit den günstigsten Erfolgen angewendet. Mastdarmvorfall heilt durch die Anwendung von kaltem Wasser am sichersten; es wird hier in Form von Klystiren und Sitzbädern angewendet.

Bei skrophulösen und rhachitischen Kindern wird stets die Kur mit kaltem Wasser, nämlich Wasschungen des Kopfes und Körpers, von Uebergiessungen, Vellhädern oder Pluschädern unterstützt. Wie mächtig und heilbringend das kelte Wasser in Form der Sturzbäder und Vellbäder auf das Nervensystem einwirkt, habe ich durch Heilung von 4 Kranken, von denen 3 mit Epilepsie und einer mit Veitstanz behaftet waren, erfahren, worüber ich gleichfalls schon in der Deutschen Klinik Bericht erstattete.

Es ist wohl überfüssig, noch zu bemerken, wie vorzäglich die Wirkung des kalten Wassers bei vielen Gehienkrankheiten der Kinder ist. Hier thut die verständige Anwendung desselben oft mehr als alle Arznei, schadet aber nie, während bei schwankender Disgnose das zu geschäftige Verordnen von allerlei Medikamenten grossen Nachtheil bringt.

26) Lauwarme Bäder und Klystire. Auf die Gefahr bin, dass es Manchem überflüssig oder vielleicht gar unwissenschaftlich erscheinen möchte, wenn wir über diese Dinge, die, den nichtgewöhnlichen Ansichten nach, den Hebammen, Badern und Wartfrauen angehören, sprechen, können wir doch nicht umhin, uns über die in dieser Beziehung gemachten Erfahrungen auszulassen.

Bei Kindern, denen oft theile wegen Widerwillens gagen jede Arenoi, theils in so vielen Krankheiten, we das Schlucken unmöglich ist, 2. B. bei Konvulsionen, Sopor, komatösen Zuständen, bei Mund - und Rachenkrankheiten, bei Dysphagieen u. s. w. ein Medikament durch den Mund nicht beigebracht werden kann, ist das Verfahren, die Araneistoffe entweder mit der Schleimhaut des Mastdarmes durch Klystire in Kontakt zu bringen oder sie durch Bäder mittelet der Haut aufnehmen zu lassen, von wesentlichem Nutzen. Die Nützlichkeit der einfachen, warmen Bader von 24 bis 29° R. bei kleinen Kindern ist wohl sattsam bekannt; die Funktion der Haut spielt gerade eine der grössten Rollen auch bei'm gesunden Menschen und Unterbrechungen derselben ziehen stets Gesundheitsstörungen nach sich; es ware vielleicht nicht ohne wesentlichen Nutzen, solche Bäder auch in späteren Jahren, über das Säuglingsalter hinaus, häufiger in Anwendung bringen zu lassen. Lauwarme Milchbader werden von uns hange bei Kindern angewendet, die an Brust- und Unterleibskrankheiten leiden; so zur Lösung im zweiten Stadium der Pneumonie, der Bronchopneumonie, bei Peritonitis, Enteritis, zur Beförderung der Aufsaugung in diesen Uebein. Wolche grosse Rolle die Buder bei Hautkrankheiten spielen, ist bekannt, und beinahe alle chronischen Exantheme erfordern Bäder bald mit, bald ohne Zusatz von Seife oder Lauge. Bei Spasmen, Hyperästhesieen der Haut, bei

Koliken, Harn- und Blasenbeschwerden, bei Dysenterieen u. s. w., diesen so häufigen Vorkommuissen in der Pädiatrik, sind die lauwarmen Bäder ven grossem Nutzen und verstärkt mit Zusatz von Chamillen, aromatischen Kräutern, Kleie u. s. w. Wie wirksam die stärkenden Bäder, die wir entweder aus Gerberlehe, eder aus Malz, oder aus Heublumen, mit Globuli martiales, Zusätzen von Wein u. dgl. versetzen, haben sie uns bei verschiedenen dyskrasischen Krankheiten, bei der Skrophelsucht, bei der Rhachitis, wie auch zur Nachkur bei überstandenen, schweren Krankheiten grossen Nutzen gebracht.

Auch zur Brnährung wenden wir hier und da bei ganz kleinen, der Atrophie verfallenen Kindern, die sich durchaus auf andere Weise nicht nahren laseen, Bader mit Fleischbrühe, mit arematischen Kräutern, Zusätzen von Molken und Spirituosen, an. Auf dieselbe Weise, wie die Bäder, wirken die Klystire und men hat hiebei den Vortheil, dass man sie in allen Verhältnissen leicht und wehl auch öfter anwenden kann. Es ist nicht am Platse, von den verschiedenen Arten der Klystire hier ein Breites und Langes zu sagen; wir wollen nur bemerken, dass wir im Kinderhospitale seit einer Reihe von Jahren von den ausleerenden, ableitenden Klystiren, die in so vielen Krankheiten des Gehirnes wie des Unterleibes ihre Indikation finden, und die wir entweder aus kaltem Wasser, oder aus Seife, Oel und Salz oder aber, wellen wir rasch wirken, noch mit einem Zusatze von 1/2-1 Esslöffel voll Essig oder Rizinusöl bereiten lassen, herrliche Wirkungen sahen. So finden bei uns auch sehr häufig die schmers - und krampfstillenden, bernhigenden Klystire, die wir in der Regel aus einem Kamillenaufgusse oder einer Leinsaamenabkochung bereiten lassen, ihre Apprendung. Nie wurden bei une den Klystiren Opiate beigefügt; in einigen schwer zu beseitigenden Leiden der Dickdärme aber Argentum nitricum, von dem wir schon in der Deutschen Klinik gesprochen haben.

Aber auch von den ernährenden Klystiren können wir Gutes berichten, und Kinder aus unserem Ambulatorium, die zu Skeletten abgemagert und von denen 2 wegen diphtheritischer Affektion der Mund- und Rachenschleimhaut nicht schlucken konnten, 2 andere nach heftigen Diarrhöen einen solchen Widerwillen gegen jede Art von Speise zeigten, dass man ihnen gar nichts beibringen konnte, wurden durch die sleissige, täglich 3—4melige Anwendung

von Klystiren aus guter Rindesuppe mit Rigelb der Gesundheit wieder zugeführt.

Von den Blutentziehungen, die, wenn sie richtig angewendet werden, vortreffliche Mittel in der Kinderprazis sind, von denen wir aber nur die örtlichen mittelst Blutegel und Schröpfköpfen gelten lassen, haben wir schon in der Deutschen Klinik gesprochen. Von den Salben und anderen auf die Haut anzuwendenden Mitteln, den Sinspismen und Vesikatoren, können wir nichts berichten, da wir uns derselben nur höchst selten bedienen.

Alles, was ich hier mitgetheilt habe, ist nicht der Theorie entnommen, sendern beruht auf Thatsachen. Zur Feststellung des Werthen der Heilmittel sind klinische Experimente und genaue, aber unbefangene, und wiederhelte Boebachtungen gewiss worthvoller, als weitläufige und gelehrte Erörterungen. In meiner Stellung als dirigirender Arat eines Kinderspitales, in dem jährlich an 2000 kranke Kinder jeglichen Alters behandelt werden, hielt ich es für eine grosse Schuld gegenüber den Aersten, denen sich diese reiche Gelegenheit nicht darbietet, gerade der Therapie, dem verkannten, irrig aufgefassten, ja gänzlich vernachlässigten, Zweige unserer Wissenschaft diejenige Rechnung zu tragen, die ein redlicher Arat gegenüber der Versuchung, die rationelle Empirie am Krankenbette immer mehr ausser Werth zu setzen, so sehr sich zur Pflicht machen muse. Erheben sieh Urtheile und Zweisel von Männern vom Fache, d. h. von wahrhaftigen Therapeuten, denen Galogenheit und Zeit nicht fehlt, die hier genannten Mittel gleichfalls am Krankenbette zu erproben, so werde ich sie zu schätzen wissen und jede Belehrung mit grossem Vergnügen hinnehmen und mich dernach richten, wo und wie es mir itemnd möglich ist. Wenn sich aber sogenannte Stubengelehrte, ich will segen, theeretisirende Praktiker sine praxi, anmassen, wie es leider gar zu oft geschieht, kurzweg Alles, was die auf blosse Empirie sich stützende Therapie enbelangt, für Nichts zu halten, so erachte ich alle ihre schönen und gelehrten Abhandlungen der ernsten Widerlegung nicht würdig; ich verweise sie ganz einfach auf des Feld des Experimentes am Krankenbette, we selche Dinge allein endgültige Erledigung finden können.

# Erlebnisse aus der Kinderpraxis. Von Dr. Joseph Bierbaum, praktischem Arzte zu Dorsten.

(S. dieses Journal, November-Dezember 1854.)

X. Chronische Kopf- und Gesichtsausschläge der Kinder.

Zwei Ausschläge nehmen hier unsere Ausmerksamkeit in Auspruch. Es sind dieses die Crusta lactea und die Tinea, die jedoch nur in kurzen Zägen dargestellt werden sollen.

### 1) Die Crusta lactes oder der Milchechorf.

Dieser Ausschleg, welcher fast ausschlieselich eine Krankheit des kindlichen Alters ist, kommt schon in den ersteren Lebensmonate und der ersten Dentition am frequentesten, wiewohl er zuch nech in den späteren Jahren vorkemmt. Von der Stirne und den Wangen verbreiten sich die mit weisegelblichem Eiter gefüllten Pusteln häufig über das ganze Gesicht, welches nach dem Aussickern und Eintrochnen der Flüssigkeit wie mit einer Maske bedeckt ist. Die oft profuse Absonderung hat eine ätzende Beschaffenheit und einen eigenthümlichen Geruch. Die Krankheitemetamorphose, welche in den eberen Hautschichten vor sich geht, zeichnet sich nicht bles durch die quantitativ und qualitativ veränderte Hautsekretien aus, sondern bietet auch je nach ihrer verschiedenen Entwickelungsstufe verschiedene Eigenthümlichkeiten daz.

In anderen Fällen steht der Ausschlag nur in grösseren eder kleineren Gruppen, und bleibt die zwischen inne liegende Gesichtshaut gesund. Die Augen werden bald mitergriffen, hald wieder nicht. Ein 2 jähriges kräftiges Mädchen litt in ihrem ersten Lebensjahre in einem solchen Grade an den Varielen, dass keine einzige Stelle der ganzen Körperoberfläche von den Pocken verschont blieb. Kaum hatten die Pocken ihren regelmässigen Verlauf durchgemacht, so wurde der rechte Vorderarm in eeiner ganzen Ausdehnung von Pseudo-Erysipelas befallen, welches an der Handwurzel in Suppuration überging. Bei einem anderen Kinde beobachtete ich nach der Vaccination eine ähnliche Entzündung, die sich über den ganzen Arm ausbreitete, aber wieder zertheilt wurde. Nach Ablauf von etwa 14 Monaten erschien bei dem Mädchen die Crusta lactea in distinkter Ausbreitung.

Schon bei ihrem ersten Austreten zeigte sich an den Augenlidern sowohl als in der Bindehaut der Augen eine Entzündung. Bei einem 10 jährigen Mädchen, welches längere Zeit ein bleiches Aussehen hatte und an vermindertem Appetit litt, entstand in der Kniekehle eine harte Geschwulst, die allmählig an Umfang zunahm und eich Aufangs weder zertheilen, noch in Eiterung setzen liess. Kaum war Heilung eingetreten, als Kopf und Gesicht von einem pustulösen Ausschlage, der sich nach dem Aufplatzen in gelbliche Krusten verwandelte, befallen wurde. Auch im Nacken und auf den Schultern erschienen hier und da einzelne Pusteln. In diesem Falle wurde die Bindehaut der Augen nicht mitergriffen, dagegen schwollen die Lymphdrusen am Halse und im Nacken, so wie die Unterkieferdrusen, bedeutend an. gleich verbreitete sich der Ausschlag auch über die Ohrmaschela. Auch bei Säuglingen sah ich nicht selten die Entzündung der Augen fahlen, wiewohl das Gesicht ganz von dem Ausschlage maskirt war. Die Verbreitung der Crusta lactea enthält mithia keinen hinlänglichen Grund, warum des eine Mal die Bindehaut der Augen befallen wird, während sie das andere Mal verschont bleibt. Grösseren Einfluss hat wohl die mehr eder weniger deutlich ausgesprochene skrophulöse Diathese.

Warum das kindliche Alter eine se ausgezeichnete Prädisposition zu den chronischen Kopf- und Gesichtsausschlägen zeigt, davon wird der Grund in verschiedenen Ursachen aufgesucht. Bald ist es der relativ zu starke Andrang der Säftemasse gegen den Kopf, bald die organische Entwickelung des Gehirnes, bald der Dentitionsvorgang, bald die vernachlässigte Hautkultur, bald die zu warme Kopfbedeckung, welche in ätiologischer Beziehung angeschuldigt wird. Unter diesen Verhältnissen lässt sich nicht wohl einsehen, warum die Kopf- und Gesichtsausschläge nicht bäufiger bei Kindern vorkommen. Die Hautkultur steht bei dem westphälischen Bauer in keinem besonderen Ansehen, und dennoch werden diese Hautausschläge auf dem platten Lande viel seltener angetroffen, als in den Städten. We aber auch immerhin die Reinlichkeit beobachtet wird, bleiben doch die Kinder nicht immer verschont. Daraus resultirt wohl, dass die Hautkultur, wiewohl sie überall alle Empfehlung verdient, nur einen untergeordneten Werth hat.

Bin Moment von hoher Bedeutung ist unstreitig die skrophulöse Diathese. Ausser dieser Diathese konnte ich oft gar keinen anderen Grund auffinden. Eine quantitativ oder qualitativ abnorme Ernährung ist unter den veranlassenden Ursachen ohne Zweifel die vollwichtigste. Von Syphilis kann bei uns keine Rede sein. Diese Krankheit ist hier kaum dem Namen nach bekannt und übereil da, wo sie in äusserst seltenen Fällen austritt, aus den benachbarten grösseren Städten eingeschleppt.

Der neueren Schule gegenüber, welche die chronischen Hautausschläge nur als eine örtliche Manifestation ansieht, glaube ich vielmehr, dass nebenbei die Veränderungen des thierischen Chemismus alle Aufmerksamkeit verdienen. Von diesem Grundsatze habe ich mich stets leiten lassen, und bin ich bei der Berücksichtigung der konstitutionellen Verhältnisse nicht schlecht gefahren.

Im Allgemeinen kommen die chronischen Gesichts- und Kopfausschläge nicht häufig zur Behandlung. Das Volk aucht in ihnen eine sichere Schutzwehr gegen andere gefahrvollere Krankheiten. Und in der That ist dieser Volksglaube nicht ganz ungegrundet. Die Dentition geht, wenn auch nicht immer, doch in vielen Fällen leichter von Statten. Auch werden die Kinder nicht leicht von akuten Exanthemen befallen. Verschont der Keuchhusten sie nicht ganz, so nimmt er doch einen gelinderen Verlauf. Der in der ersteren Dentitionsperiode so häufige Hydrocephalus acutus erscheint selten während der Anwesenheit der chronischen Kopf - und Gesichtsausschläge. Es ist eine merkwürdige Erscheinung, dass nach dem Verschwinden dieser Ausschläge, mögen sie nun spontan zu Grunde gehen, oder aber durch eine unzweckmässige Behandlung vertrieben werden, die serösen Häute weit mehr gefährdet sind, als die Substanz der Organe.

Dazu kommt, dass die Kinder nach dem Ausbruche der Kopf- und Gesichtsausschläge in der Regel munter und lebhaft sind, und kaum oder ger keine auffallende Störung des Allgemeinbefindens verrathen, vielmehr sich einer besseren Gesundheit erfreuen, als vorher. Ob das Geschlecht einen Einfluss hat, möchte ich bezweifeln. Ich sah eben so oft Mädchen als Knaben befallen werden. Viel häufiger traten aber diese Ausschläge bei blühenden und kräftigen Kindern auf, als bei schwächlichen. Dass sie lediglich bei der einen oder anderen Klasse erscheinen, spricht gegen alle Erfshrung.

Usberdies ist die Furcht vor Vertreibung der Ausschläge xxv. 1880.

und der desfallsigen Folgen gross. Man weiss auch zu wehl, dass die durch Kunst bewirkte Heilung nicht viel schneller erfolgt, als die spontane Genesung. Uebersieht man die Krankheitsmetamorphose, so sollte man glauben, dass die Gesichtshaut, welche sich oft zwei- bis dreimal nach einander abschält und eine Anfangs rothe, äusserst zarte, mit mehr oder weniger tiefen Linien bezeichnete Oberfläche hat, an Schönheit verlieren würde. Dem ist aber nicht so. Die Haut bekommt endlich ein ganz frisches Aussehen wieder, welches die frühere Farbe wehl noch übertrifft. Diese Thatsache ist den Ammen und Wärterinnen nicht unbekannt und gibt nicht weniger einen Grund ab, warum sie gegen das ärstliche Einschreiten eingenommen sind.

Eine Hauptaufgabe ist bei der Behandlung eine gehörige Regulirung der Diät sowohl in quantitativer als qualitativer Beziehung. Die von Strack so warm empfohlene Hb. jaceae ist ein beliebtes Mittel gegen Crusta lactea. Ich lasse es die Mütter während der Stillungsperiode als Thee trinken, und gebe den Säuglingen einen Aufguss mit Milch vermischt. Grösseren Kindern verordne ich es auch in Pulver mit Magnesia carbonica und kleinen Gaben von Rhabarber. Bei deutlich ausgesprochener skrophulöser Diathese setze ich gern Aethiops antim. hinsu, oder reiche Kali hydrojod. oder Leberthran. Der reine Gebrauch des Freisamkrautes entsprach am wenigsten meinen Erwartungen, günstiger war der Erfolg bei gleichzeitiger Anwendung der übrigen Mittel, zumal wenn täglich zwei bis drei breiertige Stähle eintraten und bei reichlicher Sekretion der Harn den Geruch des Katzenurines annahm. Einige glauben, dass auch bei spontaner Heilung der Urin gegen das Ende der Krankheit diesen Geruch verbreite.

Ist auch die Crusta lactea keine gefährliche Krankheit, so ist doch wehl zu berücksichtigen, dass bei einiger Intensität und bei längerer Andauer durch die Störung, welche in Folgo des Juckens der gereizten Hautstellen entsteht, das Aligemeinbefinden der jüngeren Kinder beeinträchtigt wird. Um den lästigen Hautreiz zu mildern, bespritzt die Mutter oder Amme mit Vortheil zeitweise das Gesicht des Kindes mit der Milch aus der Brustdrüse oder bepinselt es mit Milchrahm oder Mandelöl. Das Liniment aus Kalkwasser und Oel leistet keine besonderen Dienate. Mehr empfiehlt sich eine Salbe aus einer Prachme Natr. carb. mit einer Unze Ungt. spl. oder ein Waschwasser

aus einer halben Drachme Kal. carb. auf eine Unze destillirtes Wasser.

### 2) Tinea, wahrer Grind.

Schon J. P. Frank vermuthete micht blos, sondern sprach sich auch mit einer gewissen Entschiedenheit derüber aus, dass den chronischen Hautausschlägen Infusorien zu Grunde liegen dursten. Er sagt: "Sed hoe unum hic nobis concedi optamus: Inter causas, quae cutis morbos rebelles hinc inde producant atque exasperent, tum insecta quaedam corumque ovula, larous, tum vermes omnino spectare; atque plures forte quam nunc industriae majoris his rebus impensae defecta suspicemur, impeliginum species ex causis viventibus originem agnoscere: Plures nunc ad riccera, quam alios credebamus, ac vix non visum fugientes, a nobis ali hospites fatemur: ignotum forte mundum aliquando in pelle humana quis deteget, ac ignatas forsitan morberum causas proprio alieno semine populata, mobie offeret superficies." Die Fortschritte der Naturwissenschaften berechtigten um so mehr zu einem solchen Ausspruche, als bereits die Entdeckung der Krätzmilbe in den Krätzpusteln und das Vorhandensein von Infusorien in anderen Hautausschlägen schliessen liess. Allein die Heilkunde blieb lange hinter den Portschritten der anderen Naturwissenschaften zurück. liegt der Grund, warum letztere ihr noch nicht den Vortheil bringen, den sie bei gehöriger Nutzanwendung gewähren konnen.

Erst als es in jüngster Zeit Schönlein gelang, in der Tinea favosa einen Pilz zu entdecken, wurden bald auch in den anderen Tinea-Formen parasitische Mikrophyten gesehen. Seit dieser Entdeckung trat die Lehre von der Tinea in ein anderes Stadium. Der mikroskopische Pilz ist das eigentliche Charakteristium, welcher die Gattung Tinea bezeichnet. Man glaubt nun zilgenein, dass dieser Kopfausschlag in der Existenz der mikroskopischen Pilze, welche in den Follikeln und Bulben der Haare nisten, preächlich begründet und von allen bisherigen Ausschlägen getreunt werden müsste. Die Berücksichtigung dieses Kausalverhältninges ist um so vollwichtiger, als sie einen wirklich praktischen Werth hat und auf die Therapie grossen Einflussausübt. Die Genese der Läuse, die auf dem Kopfe der mit Tinen behafteten Kinder wimmeln, findet ein Analogen an den Helminthen, welche ebenfalls oft in enormer Zahl vorhanden sind.

Die vier verschiedenen Arten der Tinea sind folgende: 1) Tinea favosa, 2) Tinea tonsurans, 3) Tinea decalvans und endlich 4) Tinea sycosa. Jede dieser Arten hat einen verschiedenen Pilz nachgewiesen. Die Neuheit des Gegenstandes mag entschuldigen, wenn wir hier auf den Sitz der Pilze etwas näher eingehen. In der ersteren Art erzeugt sich nach den Beschreibungen der von Gruby, Achorion Schoenleinii" genannte Pilz zuerst zwischen den Schichten des Epitheliums dicht an der Mündung des Haarfollikels. Von diesem Punkte erstrecke er sich abwärts zwischen Haar und dessen Kapsel und auch von da wieder aufwärts und selbat bis in das Haar hinein. Durch die Reizung des Haarfollikels und die dadurch verstärkte Absonderung, mit welcher sich die abgestossenen Pilzbildungen verbinden, entatehen die Favuskrusten.

In der zweiten Art ist die Wurzel des Haares der Sitz. Von hier wächst der Pilz in die Substenz des Haares hinein und selbst nach Aussen auf die Haut zwischen den Haaren, wodurch sich zugleich mit den epidermatischen Schuppen das staubige mehlige Pulver bildet.

Der in der dritten Art aufgesundene Pilz nimmt die Aussenseite des Haares an seiner Wurzel ein. Von da verbreitet er sich auf die Haut, umgibt das Haar an seinem Ursprunge wie mit einem Filze und hebt es hervor, so dass es abfällt.

Der Pilz in der vierten Art der Tinea hat seinen Sitz innerhalb des Haarfollikels zwischen dem Haare und der Kapsel; er wird "Microsporon mentagrophytes" genannt.

Verdankt die Tinea den parasitischen Mikrophyten ihre Entstehung, so ist die Tödtung der Pilze und ihrer Larven der erste Schritt zur Heilung. Die metallischen Mittel, wie Arsenik, Sublimat und essigsaures Blei, sind viel zu gefährlich, als dass sie eine Empsehlung verdienen. Die übrigen bekannten Mittel und ihre Zusammensetzungen übergehen wir hier. Das von dem Chemiker Graham vorgeschlagene Acidum sulphurosum will Jener mit günstigem Erfolge anwenden. Er lässt einen Strom des schweseligsauren Gases in Wasser eintreiben, bis letzteres damit gesättigt ist. Von diesem Wasser nimmt er zwei Unzen, mischt es mit sechs Unzen destillirten Wassers und lässt damit getränkte Kompressen auf die kranken Stellen auslegen und Wachstaffent darüber decken. Die Stellen werden bald bräunlich; die braunen Krusten lösen sich auf und mit ihnen fällt das kranke Haar aus.

Es ware eine grosse Bereicherung für die Therapie, wenn sich das Mittel in allen Fällen bewährte.

17

Ich komme hier auf ein altes, als grausam verschrieenes Mittel zurück. Ich meine das Pechpflaster, das Auslegen von mit Pech bestrichenen Pflasterstreisen, nicht aber die Pechhaube, die keiner Erwähnung werth ist. Wer da weiss, wie übel man daran ist, und in welcher grossen Verlegenheit man sich befindet, wenn alle hochgepriesenen Mittel ohne Erfolg bleiben, der entschuldigt gern die endliche Anwendung eines in Misskredit gerathenen Mittels. So war es namentlich der Fall bei der Familie eines Schullehrers, wo alle Mittel, die von anderen Aerzten und von mir verordnet wurden, den Erwartungen nicht entsprachen. Auch die verschiedenartigsten Kurversuche der alten Weiber, an welche ebenfalls ein Hilferuf erging, schlugen fehl. Funf Kinder, zwei Knaben und drei Mädchen, litten in dieser Familie an Tinea favosa und zwar in einem solchen Grade, dass ihre Köpfe wirklich ein eckelerregendes Aussehen hatten. Der ältaste Sohn laborirte an dem Uebel 13 Jahre, der zweite 11 Jahre, und von den drei Mädchen die eine 9, die andere 6 und die dritte 5 Jahre. Merkwürdiger Weise war die Krankheit bei den Mädchen gelinder, als bei den Knaben.

Nachdem während eines Zeitraumes von 18 Jahren alle Heilbestrebungen fruchtlos geblieben, entwarf der Vater sich selber, nach genommener Rücksprache mit einem Klostergeistlichen, einen Kurplan. Die drei Aufgaben, die er sich stellte, waren laut brieflicher Mittheilung folgende:

1) Wie werden die kranken Haare am zweckmässigsten entfernt?

Man nimmt täglich eine etwa wallnussgrosse Quantität ungekochten Peches und setzt sie in einem irdenen Topfe so lange
dem Feuer aus, bis die Masse kocht und flüssig ist. Es wird
dann ein dichter Leinenlappen von verschiedener Grösse und Form,
wie es sich am besten für die zu bedeckende Stelle eignet, mit
dem flüssigen Peche bestrichen und behufs des festen Anklebens
warm aufgelegt. Das Pflaster bleibt so lange blieben, bis Pat.
es vor Jucken nicht mehr aushalten kann. Dieses erfolgt am dritten Tage. Das zurückgebliebene Haar, welches mit dem Pflaster
bedeckt gewesen, muss in Einem Tage mit der Pinzette ausgezogen werden und zwar in der Richtung, wie es liegt und gewachsen, um das Abbrechen zu verhüten. Täglich wird eine neue

Stelle mit dem Pflaster bedeckt und das Auflegen so lange wiederholt, bis die kranken Haare alle entfernt sind. Die Applikation des Pflasters bewirkt, dass das Ausziehen der Haare fast gar nicht schmerzhaft ist und sehr wenige Haarwurzeln beim Ausrupfen zurückbleiben. Noch am meisten schmerzt das Ausziehen der Haare nach dem Nacken hin.

2) Wie lässt sich die zwischen Haut und Knechen des Kopfes liegende Unreinlichkeit wegschaffen?

Diese aus einem humorelpathologischen Prinzipe hervorgegengene Aufgabe suchte der Lehrer auf folgende Weise zu lösen.

Die Stellen des Kopfen, von denen das kranke Haar entfernt ist, werden mit Blättern von grossen Bohnen, wie selbige am Strunke wachsen, dick belegt, und zwar geschieht dieses Anfenga sweimal täglich, später aber bei nachlassender Efterung nur einmal. Sind die auf dem Kopfe unrein gewordenen Blätter entfernt, so wird der belegt gewesene Theil mit lauwarmem Seifenwasser gewaschen. Die Stellen der Haut, wo die Haare gerunft sind, ist sear gereixt und bluteoth. Es bilden sich oft auf dem Theile des Kopfes bald nach dem Ausziehen der Hasse viele Geschwäre. welche ein gutes Zeichen sind und das Entweichen der Unreinlichkeit sehr fördern. Sie heilen durch das Austegen der Blätter beld wieder. So lange die Kopshant noch Rothe zeigt, muss mit dem Auflegen der Blätter und dem Waschen mit Seisenwasser fortgefahren werden, bis die Haut ihre gewöhnliche, genunde Farbe wieder annimmt. Dieses ist das erfreuliche Zeichen, dass die Heilung erfolgt ist. Da die Haare nicht gleichzeitig entfernt werden. se kann auch die Heilung an allen Stellen nicht gleichzeitig sein. Will die Rothe der Kopfhaut durch das Auflegen der Blätter nicht schwinden, so ist dieses ein Zeichen, dass noch kranke Haarwurzeln (es darf keine einzige zurückbleihen) aitzen gehlieben. eine solche kranke Haarwurzel ein neuss Haar, so bildet sich um dasselbe, sobald es sichtbar wird, ein weissliches, gelbliches Häutchen. Es muss ausgezogen werden, bia aich das Häutchen ver-Das Ausrupfen ist weder lästig, noch empfindlich, da gewöhnlich nur einzelne solche Haare zum Vorscheine kommen.

3) Wie kann der Haarwuchs gesördert werden?

Man nimmt <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Pfd. Elfenbein, vermengt dieses mit <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Pfd. Schweineschmels oder ungesalzene Butter. Mit dieser Salbe wird der Kopf täglich eingerichen und nach 24 Stunden mit lanwermem Seifenwasser wieder abgeweschen. Es dauert alsdann gar

nicht lange, und ein sterkes, dickstehendes Haar kommt zum Verscheine.

So weit der Schullehrer. Durch dieses Versahren gelang es, die jüngeren Kinder in 6 Wochen zu heilen. Bei dem jüngeten Mädchen, bei welchem der Ausschlag nicht so sehr verbreitet war, wurde das Pechpflaster nicht applizirt, sondern blos das Haar ausgezogen. Bei dem ältesten Sohne wer das Haar fünsmal vor Anwendung der Pechpflaster ohne allen Erfolg ausgezogen worden. Die Heilung ist eine vollständig gelungene, der Ausschlag ist völlig beseitigt und bei keinem Kinde zurückgekehrt. Ueberdies ist das Haar schön und dichtstehend, und bei keinem einzigen Kinde eind Nachkrankheiten eingetreten. Innere Mittel wurden während der örtlichen Behandlung nicht gebraucht.

Eine andere Bemerkung, die sich hier anknupfen läset, ist die grosse Hartnäckigkeit und die mehrjährige Dauer des Uebels. Wo die Haare bis tief an die Wurseln entertet sind und immer neue Eruptionen erfolgen, ist die behutsame Applikation von Psehpfinstenstreisen ein Heilversahren, welches keinesweges einen unbedingten Tadel verdient. Auf diese Weise von einer Krankbeit befreit zu werden, die allen anderen Mitteln Trotz bistet, ist gewiss ein reichlicher Gewinn. Die Schmerzen werden wöllig aufgewogen derch das erfreuliche Resultat der Heilung. Die stellenweise Applikation der Pflasterstreisen trägt wesentlich dazu bei. dess der Schmerz möglichet vermindert wird, zumal wenn man vorher die Haare abschneidet und ein erweichendes Kateplasma auf die dicken Krusten legt. Die Exulzerationen, welche entstehen, werden am besten durch Zinksalben beseitigt. Das zur Förderung des Haarwuchses angewendete Mittel, welches rasch wirkte, verdient schon wegen seiner Einfachheit vor anderen kostspieligen Pomadon und Waschwässern häufiger angewendet zu werden. Wenn auch im vorliegenden Falte durch eine reine topische Behandlung definitive Heilung herbeigeführt wurde, so kann doch ein solchos Verfahren keinesweges für alle Fälle meassgebend sein. Eine ganz besondere Ausmerksamkeit verdient immerhin die akrophulose Dinthese oder die deutlich ausgesprochene Skrophulose.

Was das ätiologische Verhältniss angeht, so lag hier keine erbliche Anlage au Grunde. Die Mutter wird awar mitunter von hystorischen Zafällen heimgesucht, ist aber übrigens gesund, wie auch der Vater, dessen Eltern sich noch in ihren hochbejahrten Tagen des besten Wohlseins erfreuen. Dagegen liess sich bei

allen Kindern die skrophulöse Diathese nicht verkennen. Ueber die Zeit des Austretens der Krankheit bemerke ich, dass alle Kinder noch vor Beendigung des ersten Lebensjahres befallen wurden. Der zweite Sohn war erst 3 Monate alt, als der Kopsausschlag erschien. Hinsichtlich der ersten Entstehung theilte mir der Schullehrer brieflich mit: "Es lebte früher in meiner Nachbarschaft eine Frau, in deren Familie dieses Uebel verbreitet und sehr bösartig war. Diese Person machte oft bei meiner Frau Besuche, und legte einige Male ihr schlasendes Kind in unsere Wiege. Es dauerte nicht sehr lange, so zeigte sich bei meinem ältesten Sohne an dem hinteren Theile des Kopses ein trockener gelblicher Ausschlag, welcher immer mehr um sich griff." Es lässt sich mithin eine kontagiöse Genese nicht verkennen. Noch mehr resultirt dieses aus dem Umstande, dass das Uebel von dem ältesten Sohne allmählig auf alle seine Geschwister überging.

Auffallend aber ist es, dass während der mehrjährigen Dauer des Schulbesuches, wo die Kinder des Lehrers tagtäglich mit so vielen anderen Knaben und Mädchen in nähere Berührung kamen, keine weitere Ansteckung erfolgte. Man glaubt, dass die Keime oder Sporen der parasitischen Pflanzen in Form eines unbemerkbaren Staubes sich in die Luft verbreiten und dort sich ansetzen, wo sie einen geeigneten Boden finden. Bei einer solchen Uebertragungsweise lässt sich kaum begreifen, warum in unserem Falle bei dem Jahre langen Verkehren kein einziges anderes Schulkind infizirt wurde. Man könnte allerdings die Einrede machen, dass nicht jede Kopfhaut für die Aufnahme des Kontagiums empfänglich sei. Allein in einer Schule, die nicht blos von gesunden, sondern auch von schwächlichen und skrophulösen Kindern besucht wird, hätte sich doch im Laufe der Zeit irgend ein Knabe oder Mädchen finden müssen, welches Sine Rezeptivität für den Ansteckungsstoff gehabt hätte. Wie konnte die fortwährend so nahe Berührung und selbst das Wechseln der Kopfbedeckung, welches ohne Zweifel in dem einen oder anderen Falle stattgefunden hat, so ganz spurlos vorübergehen? Werden auch kränkliche, skrophulöse Kinder am häufigeten von Kopfausschlägen befallen, so bleiben doch auch gesunde und reinliche Kinder nicht immer verschont. Freilich ist uns nicht unbekannt, dass in einem anderen Falle ein mit Tinea tonsurans behaftetes Kind bald alle Schulkinder ansteckte.

Aus allem Diesen felgt, dass die Ansteckungskraft sich immer

nur unter gewissen, noch näher zu erörternden Bedingungen bethätigt. Ebensowenig als sich die Kontagiosität der Tinea ganz zurückweisen lässt, ist sie über allen Zweisel konstatirt. Unser mitgetheilter Fall bietet eine ganz aussallende Eigenthümlichkeit dar. Die Erklärung harrt noch der Lösung. Auf der einen Seite zeigte sich der Kopsausschlag ganz entschieden als kontagiös, während er auf der anderen Seite keine Spur von Kontagiosität äusserte. Der älteste Sohn des Schullehrers wurde von einem anderen Kinde infizirt und übertrug den Ansteckungsstoff auf alle seine Geschwister, dagegen blieben die Schulkinder alle ohne Ausnahme von der Krankheit verschont.

#### XI. Cephalaematoma.

١

į

Die Kenntnissnahme dieses Krankheitszustandes datirt sich erst von nur wenigen Dezennien her. Nachdem dieses Kopfleiden der Neugeborenen zuerst in Deutschland zur Sprache gebracht, erhoben auch bald in Frankreich und Italien die Aerzte ihre Stimme. Deutschen Aerzten gebührt aber das Verdienst, die Lehre von dem Cephalämatom am meisten kultivirt zu haben. Fast über jeden einzelnen Punkt fanden vielfache Diskussionen Statt. Der Austausch der Ideen hatte zur Folge, dass Vieles genauer bestimmt, Manches geläutertere Erörterungen erfuhr und wieder Anderes als irrthümlich nachgewiesen wurde. Das Resultat der Kontroverse dürfen wir im Allgemeinen als ein erfreuliches begrüssen, wiewohl wir uns nicht verhehlen wollen, dass das Problem bis auf diesen Augenblick hin noch immer ganz befriedigender Lösung harrt.

Bisher bezeichnet man das Cephalämatom gewöhnlich nicht als eine Blutlage, die zwischen Perikranium und Schädelknochen ihren Sitz hat, sondern begreift unter diesem Namen auch noch andere Blutergüsse am Kopfe. Eine solche Auffassung sollte auf dem jetzigen Standpunkte unseres Wissens nicht mehr statt-finden. Ueberdies geht man von einem Eintheilungsprinzipe aus, welches keinesweges den Werth hat, der ihm beigelegt wird. Man theilt das Cephalämatom nach dem Sitze der Blutlage ein, und unterscheidet demnach folgende Arten:

- A. Blutgeschwülste auf der knöchernen Kopfdecke.
  - 1) Cephalaematoma subaponeuroticum, 2) Cephalaematoma subpericranium.
- B. Blutgeschwülste unter der knöchernen Kopfdecke.

a) Cephalaematoma meningeum, b) Craniaematoma.

Viel wichtiger als die Eintheilung der Blutlage nach ihrem Sitze ausserhalb oder innerhalb der Schädelhöhle, über oder unter dem Perioet, ist die Klassifikation, welche den jedesmaligen physiologischen und pathologischen Zuatand der Knochen und Blutgefässe herücksichtigt. Diesem Prinzipe gemäss nimmt Wober in Kiel folgende zwei Arten an:

- 1) Cophalamatom bei normaler Bescheffenheit des Gefasssystemes, sowie des Knochens der betreffenden Stelle.
- 2) Cephalämatom bei ursprünglich krankhafter Beschaffenheit des einen oder des anderen, oder beider zugleich.

# 1) Cephalaematoma subperisranium s. verum.

Wenn wir des Cephalämatom als eine weiche, elastische, fluktuirende, schmerzlose, begränzte und nicht wegdrückbare Geschwulst bezeichnen, die bei unveränderten Hautdecken in der Ragel auf einem der Scheitelbeine zwischen Pericranium und Kepfknochen sitzt und von einem festen, sest knöchernen Wulste eder Ringe umgeben ist; so haben wir zwer von dem Wesen dieser pathologischen Erscheinung noch keinen klaren Begriff, aber doch eine Symptomenreihe, wie sie sieh bei keiner anderen Blutlage am Kopfe wiederhelt. Der Sitz und die Eigenthümlichkeit der Symptome, sowie die besondere Entstehungsweise und Heilart, sind Gründe ganug, um diese Blutlage gans einsech als Cephalämatom oder den anderen Blutlagen gegenüber als Cephalaematoma varum zu bezeichnen.

Erste Beobachtung. Eine in den 30er Jahren alte Frau, schwächlicher Konstitution, hatte bereits sieben Kinder leicht geboren, nur musste bei der sechsten Geburt der Mutterkuchen wegen Verwachsung künstlich gelöst werden. Im 7. Monate der letzten Schwangerschaft ging von Zeit zu Zeit Blut aus den Genitalien ab. Der Blutsuss wiederholte sich auch mehrmals im farneren Verlaufe der Schwangerschaft, und wurde besonders am Tage vor der Geburt stärker. Es entleerte sich eine beträchtliche Quantität dunkelschwarzes, theils flüssiges, theils geronnenes Blut. Selbst mit dem Eintritte der Wehen dauerte der Blutsluss fort.

Als ich am 19. Märs 1849 kurz nach Mittag zum ereten Male untersuchte, hatte die Blutung aufgehört und war der Mattermund bereits im der Grösse eines Fünfgroschenstückes eröffnet. Man hätte wegen des periodischen Blutflusses an Placenta praevia denken können, allein der Mutterkuchen lag nicht vor. Die Leibesfrucht hatte die erste Hinterhauptslage, die Geburtswege waren geräumig, gehörig entwickelt und seucht, die Wehen wurden all-

mählig stärker, der Muttermund erweiterte sich mehr, nur schwoll die vordere Lippe an und zog sich nun langsam über den Kopf zurück. Um 5 Uhr Nachmittags war die Geburt beendigt. Während dieses Vorganges und auch später floss kein Tropfen Blut, und die Lochialsekretion verlief regelmässig. Es wurde jedoch ein kleiner operativer Eingriff nothwendig. Die Schultern stellten sich, nachdem der Kopf ohne Zuthum der Kunst geboren war, in der Beckenhöhle fest. Das Kind musste daher extrahirt werden.

Gleich nach der Goburt des Kindes, welches weder zu den stärkeren, noch zu den schwächeren gehörte, sah ich auf dem hinteren und oberen Theile des rechten Scheitelbeines eine ziemlich grosse Geschwulst. Sie war weich, nicht schmerzhaft beimt Drucke, fühlte sich elastisch und fluktuirend an, hatte dieselbe Farbe und einen eben so starken Haarwuchs, wie die übrige Kopfhaut, pulsirte nicht und liess sich auch nicht durch Druck verkleinern, war aber mit einem gleichsam knöchernen Ringe umgeben und schien in der Mitte eine Impression des Knochens zu verrathen. Diese Charaktere liessen keinen Augenblick an einer Blutlage zwischen Pericranium und Schädelknechen zweifeln. Das Kind athmete gut, sehlief ruhig und nahm bald die Brust. Das Befinden der Wöchnerin war ganz befriedigend.

Am 21. März, also am dritten Tage nach der Geburt, schien die Kopfblutgeschwulst in der That ein kleineres Volumen zu haben, dagegen zeigte sie am 25. wieder ihren früheren Umfang. Das Kind blieb gesund, nahm gerne die Brust, hatte einen ruhi-

gen Schlaf und einen regelmässigen Stuhl.

ţ.

Am 30. März. Die Geschwulst hatte noch dieselbe Grösse. fluktuirte an den meisten Stellen, fühlte sich weich an, war schmerzles, zeigte nach wie vor den knöchernen Ring, verrieth aber weder eine Farbenveränderung, noch eine erhöhte Temperatur. Der Inhalt biese eich mit dem Finger verschieben, aber nicht wegdrücken. Durch das Verschieben oder Konzentriren des Kontentum entstand eine pralle Geschwulst. In der Mitte fühlte man eine harte Unterlage und eine weniger flüssiger Masse. Gegen das Schläsenbein hin und zwar zwischen diesem und dem mehr herverragenden Scheitelbeine war die Fluktuation in der Mitta recht deutlich, und machte sich anch der Knochenring ganz auffallend bemerkbar. Von dieser Stelle aus drückte ich ohne allen Widerstand das Kontentum nach hinten und oben, und machte dann auf dem erhabensten Punkte eine mässig grosse Inzision mit der Lanzette. Gleich nach Eröffnung floss ungefähr eine halbe kleine Obertaese voll theerschwarzes, theils flüssiges, theils geronnenes Blut aus. Die Gesehwulst fiel sichtlich zusammen, hob sich aber am folgenden Tage wieder etwas. Eine rauhe Beschaffenheit des Knochens wurde nicht wahrgenommen. Bei einer ganz einfachen Behandlung erfolgte rasch Heilung. Ueble Zufälle traten nicht ein. Auch ist, wie ich mich nach Ablauf von 5 Jahren überzeugte, weder eine konvere Hervorregung, noch eine

konkave Vertiefung des Knochens an der betreffenden Stelle zu-

rückgeblieben.

Zweite Beobachtung. Vor längerer Zeit wurde mir vom Lande her ein neugeborenes Mädchen am zweiten Tage nach der Geburt zugebracht. Auch bei diesem Kinde fand sich auf dem rechten Scheitelbeine eine Geschwulst, die alle Charaktere einer Blutlage zwischen Pericranium und Schädelknochen an sich trug. Die Mutter hatte sowohl früher als auch dieses Mal leicht geboren. Die Geschwulst wurde am ersten Tage nach der Geburt bemerkt und verlor sich auf den Gebrauch warmer Fomentationen und aromatischer Kräuter. In jenem ersten Falle wurden ebenfalls diese Fomente mit einem Zusatze von Spir. camphor. und serpyll. angewendet, konnten aber die Zertheilung nicht bewirken.

### Analyse der Symptome.

Die oben angegebene Charakteristik ist der Grundtypus des Cephalaematoma subpericranium s. verum. Diese Symptomen-Gruppe erleidet aber manche Modifikationen und Ausnahmen, ohne dadurch ihren semiotisch diagnostischen Werth zu verlieren. Beatätigen Ausnahmen ja nur die Regel. Man muss jedoch das verschiedene Verhalten der einzelnen Symptome genau kennen, wenn man sich gegen Fehlgriffe in Diagnose und Behandlung schützen will. Dazu mögen folgende Bemerkungen dienen.

1) Eintrittszeit des Cephalamatoms.

F. A. Osiander versichert, die Kopfblutgeschwulst konne schon vor dem Risse der Eihäute vorhanden sein, läugnet aber nicht, dass sie sich auch erst nach dem Abflusse der Wasser entwickeln konne. Auch Nägele glaubt, dass die Kinder sie mit auf die Welt bringen können. Beweisender für das Auftreten schon während des Uterinallebens ist die von Schmidt gemachte Beobachtung. Er sah Kinder mit Cephalämatom behaftet, während sie noch in der Gebärmutter waren. Solche Fälle gehören zu den grossen Seltenheiten. Am häufigsten erscheint das Cephalämatom erst nach der Geburt, und zwar zeigt es sich entweder schon unmittelbar nach der Geburt, oder aber zwischen dem ersten und fünften Lebenstage des neugeborenen Kindes. Zuweilen zeigt es sich auch schon während der Geburt. Für jede dieser Rintrittszeiten liegen Beobachtungen vor. Ausnahmsweise tritt das Cephalamatom erst nach Ablauf von einigen Wochen auf. Se sah Hoere einen Fall, wo das Cephalamatom drei Wechen nach der Geburt erschien, und Schäffer beobachtete es sogar erst in

der 24. Lebenswoche, ohne dass irgend eine äussere Veranlassung angeschuldigt werden konnte. ---

2) Frequenz.

ţ

11

;; ;;

٢

۲

ŗ,

þ

ß

5

ł

Die statistischen Berichte stimmen in diesem Punkte nicht Nägele sah das Cephalämatom in 20 Jahren genau überein. nur 17 Male, während Hoere in einem viel kurzeren Zeitraume 18 Fälle beobachtete. Paul Dubois sah nur sechs Fälle während einer Reihe von vielen Juhren, bemerkt aber selber, dass seine Angabe um so weniger maassgebend sein könne, da viele von den 3000 Kindern, die alljährlich in der Maternité geboren werden, bald nach der Geburt das Hospital wieder verlassen. Wir können hieraus aber einen anderen Schluss machen. Aus dieser Mittheilung ergibt sich nämlich. dass das Cephalämatom wenigstens nicht unmittelber nach der Geburt oder in den ersten 24 Lebensstunden der Neugeborenen manifest war. selbst späterhin dürfte es nicht häufig gewesen sein. erwähnt nur Eines Kindes, welches aus der Maternité dem Findelhause übergeben, eine beträchtliche Kopfblutgeschwulst hatte, von welcher in ersterem Hospitale noch keine Spur bemerkt wurde, Baron und Valleix rechnen auf 500 Kinder nur Einen Fall. während Hoere das numerische Verhältniss wohl viel zu günstig wie 1 zu 100 festsetzt. Döpp beobachtete das Cephalamatom innerhalb 11 Jahren 262 Mal. Während dieser Zeit wurden in dem Findelhause zu Petersburg 50,000 Kinder geboren. dieser Angabe kam das Cephalämatom unter 190 Kindern einmal vor, und zeigten sich durchschnittlich alljährlich etwa 18 Fälle. Bohm berichtet von der Findelanstalt zu Prag, dass er von 21,045 Kindern 100 solcher Blutlagen an 96 Individuen zur Behandlung erhalten habe. Können wir auch noch kein ganz sicheres numerisches Verhältniss angeben, so dürsen wir doch aus allen bisherigen Angaben wohl schliessen, dass das Cephalämatom im Allgemeinen eino seltene, wenigstens keine häufige, pathologische Brecheinung sei.

3) Sitz.

Als Regel lässt sich aufstellen, dass das Cephalämatom auf einem der Scheitelbeine seinen Sitz nehme, und zwar auf dem rechten viel häufiger als auf dem linken. Nur in wenigen Fällen kommt es an anderen Stellen vor. Nicht jede Stelle am Kopfe scheint genehm zu sein. In den von Döpp angegebenen 262 Fällen sass das Cephalämatem nur einmal auf dem Schuppentheile

des linken Schläfenbeines und zweimal auf dem Minterhauptebeine. Unger sah es einmal am Zitsenfortsatze. Böhm beebachtete es in 100 Fällen 36 Mal auf den Scheitelbeinen, während es nur zweimal in der Hinterhaupts-, einmal in der Stirn- und einmal in der Schläfengegend seinen Sitz hatte.

#### 4) Zahl.

Gewöhnlich findet sich nur Eine Geschwulst, seiten mehrere, wie dies Nägele in einem Falle sah. In 5 Fällen war nach Döpp das Cephalämatem gleichzeitig auf beiden Scheitelbeinen verhanden. Aber nicht blos zweifach, sondern sogar auch dreifach ist es beobachtet worden. Burchard sah in zwei Fällen 3 Geschwülste, von denen sich zwei auf den Scheitelbeinen und die dritte auf dem Hinterhauptsbeine befanden. Valleix glaubt nicht, dass das Cephalämatem sich von einem Knochen bis zum anderen verbreiten und das Hinderniss, welches die Nähte darbieten, überwinden könne. In solchen Fällen, wo die auf beiden Scheitelbeinen befindliche Blutlage nicht durch die Pfeilnaht in zwei Theile getrennt sei, habe sich das Blut nicht unter dem Pericranium, sendern unter der Aponeurose augesammelt. Er hat ohne Zweifel Recht.

#### 5) Grösse.

Die Grösse wechselt von der einer Haselnuss bis zu der eines Hühnereies. Bouchut gibt das Gewicht des Blates von 1 bis ru 8 Unzen an; eine Angabe, die viel zu hoch gegriffen ist. Die Geschwulst wächst bald schneller, bald langsamer, so dass sie in manchen Fällen schon in einigen Stunden, in anderen erst nach mehreren Tagen, entwickelt erscheint. Das Cephalämatom pflegt unmittelbar nach der Geburt kleiner zu sein und erst allmählig sich zu vergrössern. Jedoch hat es zuweilen schon gleich Aufangs einen bedeutenden Umfang. Die in den ersten Tagen erfolgende Entwickelung bezieht sich, wie Nägele und Burchard bemerken, mehr auf die Erhöhung und Spannung, als auf die Zunahme an der Basis. Auf die Vergrösserung hat der neue Kreislauf und die eintretende Respiration einen bedeutenden Binfluss, wenn gleich sie von diesen beiden Momenten keinesweges allein abhängt. Die Zunahme der Geschwulst wird zunächst durch das ausgetretene Blut selbst verhindert, indem es einen Druck auf die Gefässe verursacht und die Kongulation in den Gefüssmündungen fördert. Mag die fortschreitende Ossi-Akation der Schädelknochen auch einigen Antheil haben, er ist

gewiss nur gering. Sehen wir doch bei allzufräher Eröffnung das Blut auf's Neue wieder hervorströmen. Durch Druck lässt sich zwar die Bluttage verschieben, aber der Umfang nicht verkleinern.

#### 6) Form.

Je nach dem verschiedenen Sitze wechselt auch mehr oder weniger die Form. Auf den Scheitelbeinen ist das Cophalämatom gewöhnlich länglich oder doch ausgebreitet, während es auf dem Minterhauptsbeine und in der Stirngegend meistens rundlich ist. Die anfänglich wenig erhöhten, mehr glatten Geschwülste wölben sich alimählig, werden praller, und je mehr sie sich erheben, deste deutlicher treten die Ränder hervor. Die Spannung der Geschwulst nimmt mit der Zunahme der Blutanhäufung zu. Auf dem höchsten Grade der Spannung bleibt die Geschwulst oft mehrere Tage unverändert stehen. Je geringer die Spannung und die Blutlage ist, deste leichter lässt sich der Knochen durchfühlen. Uebrigens mag die Form sein, wie sie will, die Geschwulst ist immer begränzt.

#### 7) Parbe.

Die Ferbe ist konstant wie die der übrigen Kopfhaut. Ueberalt da, wo die Haut eine endere Farbe hat, liegt eine Komplikation zu Grunde. Se trifft men bei der Verbindung mit dem Caput subcedaneum und Cophalaematoma subaponeureticum ein dunkelrethes Ausschen der Geschwulst an und beim Verschwinden der Komplikation zeigt die äussere Kopfbedeckung oft noch mehrere Tage eine Bleifarbe. Es gehört mithin die Veränderung der Fæbe nicht dem Cophalämatom als solchem an. Wenn Becker behauptet, die Geschwulst sei durchsichtig, so ist er in grossem Irrthum.

# 8) Temperatur.

Das Cephalämatom zeigt keine erhöhte Tomperatur, es sei denn, dass die Geschweist sich entzändete und in Eiterung überginge. Die Resorption des Blutergusses gelingt nicht immer und geht hier auch wegen Mangel an aufsaugenden Gefässen viel langsamer vor sich, als bei Blutlagen im Zellgewebe, namentlich zwischen Pericranium und Galea. Uebrigens hängt der langsamere oder raschere Verlauf der Resorption von der Reaktionskraft, der Heitert und von anderen Umständen ab.

# 9) Fluktuation.

Solite auch gleich anfangs die Fluktuation nicht ganz deutlich sein, so sehit sie doch nie, wenn sie auch erst im weiteren Verlaufe des Cephalimatems manisester hervortritt. In Verbindung mit anderen konstanten Symptomen ist die Fluktuation ein werthvolles Zeichen. Je verbreiteter, gespannter und je weniger fluktuirend die Geschwulst, deste entschiedener ist, wie Unger angibt, der Sitz unter der sehnigten Kopshaut, dagegen spricht das Hervortreten der Geschwulst bei fühlbarem Schwapper und deutlich umschriebenem, sestem Saume für die Anwesenheit der Blutzustretung unter der Beinhaut. Noch am längsten hält sich die Fluktuation in der Mitte und ist hier selbst dann noch fühlbar, wenn sich auch schon das Pericranium sammt der Haut von der Peripherie dem Knochen nähert. Gegen das Ende der Krankheit bemerkt man zuweilen ein Knistern, gleichsam als wenn man auf Flittergold dräckte, oder eine deutliche Krepitation; Erscheinungen, die in der Verknöcherung des Pericraniums ihren Grund haben.

10) Pulsation.

Wenn Hoere die Pulsation für ein gewöhnliches Symptom hält, so tritt er mit der allgemeinen Erfahrung in direkten Widerspruch. Dieses Zeichen gehört gar nicht zum Begriffe des Cephalämatoms. Jedoch will Nägele die Pulsation in swei Fällen beobachtet haben, macht aber selber die Bemerkung, es sei nur in geringem Grade gewesen. Die Pulsation ist ein Entzundungszeichen und kommt nur in der Eiterungsperiode des Cephalämatoms vor. Auch begegnet man ihr bei Komplikationen mit einem pulsirenden Varix. Einen solchen Fall beobachtete Unger bei einem rhachitisch gewordenen Kinde. Am Hinterkopfe hart am Atlas sass ein Varix, dessen Pulsation schon bei ausserem Anschen, noch mehr beim Fingerdrucke, wahrnehmbar war. Oberhalb desselben fand sich eine Kopfblutgeschwulst von der Grösse eines Kibitzeies vor, die bis zum linken Ohre hin länglich ausgedehat und mit einem knorpelig anzufühlenden Ringe umgeben war. Von den allgemeinen Hautdecken des Hinterkopfes liefen variköse Nerven über ihn hinweg, und da zugleich emphysematöse Anschwellung an diesen Stellen gegeben war, glich das Cephalamatom einem venösen Muttermale vollkommen.

### 11) Schmerz.

Auch der Schmerz ist dem Cephalämatom fremd, wenigstens ruft ein Druck auf die Geschwulst keine Schmerzäusserung, wie Weinen, Schreien, Verziehen des Gesichtes, hervor. Eben so wenig treten spontane Schmerzäusserungen ein. Ob aber nicht, wenn die vom Pericranium gebildete Höhle einen grossen Blaterguss enthält, ein Gefühl von Spannung oder Zerrung entstehe, ist wohl mehr als wahrscheinlich. Nur dann tritt Schmerz ein, wenn das Cephalämatom sich entzündet und in Eiterung übergeht.

12) Knechenring.

ĺ

t

Der Knochenring oder der harte Wulst, oder wie man ihn sonst nennen will, ist als ein konstantes Zeichen von grossem diagnostischem Werthe. Dieser Ring oder Wulst ist ganz gewiss keine Gefühlstäuschung, sondern in der Wirklichkeit vorhanden. Er ist zuweilen schon im Anfange bemerkbar, in anderen Fällen aber erst später. Bald umgibt er deutlich die ganze Peripherie, bald begränzt er die Geschwulst nur theilweise. Die Höhe und Dieke des Wulstes wechselt.

13) Eindruck der äusseren Knochenlamelle.

Man glaubt beim Zufühlen einen Eindruck der äusseren Knochenlamelle wahrzunehmen. Je mehr der Knochenring hervorragt, deste auffallender erscheint die Impression, selbst als bestände eine Perforation des Knochens. Allein die vermeintliche Impression ist nichts Anderes als eine reine Gefühlstäuschung. Es verhält sich also hier gerade umgekehrt wie beim Knochenringe. Gesellt sich aber im weiteren Verlaufe zu dem Cephalämatom Karies oder Nekrose, so bildet sich allerdings ein wahrer Knocheneindruck und ein wahrer Knochenring. Es ist nicht wahrscheinlich, dass allein durch das Gewicht der Blutlage die äussere Knochenlamelle eingedrückt werden könne.

Aus dieser kursen Analyse ergibt sich, dass die dem Cephalaematoma subpericranium s. verum beigelegten Charaktere, mit wenigen Ausnahmen, sich stets gleich bleiben. Die Modifikationen werden durch die verschiedene Entwickelungsatuse oder durch bestehende Komplikationen bedingt. Welche Abweichungen die Symptome unter diesen Umständen erleiden, ist hinlänglich erörtert. Auch resultirt aus der Analyse, dass die Symptome nicht alle einen gleichen Werth haben. In diegnostischer Beziehung sind vorzugeweise der Sitz, die Fluktuation, die unveränderte Hautsarbe, die Begränzung und der Knochenring die gehaltvollsten Merkmale. Auf die Eintrittezeit, die Zahl, Grosse und Form kommt es weniger an. Endlich enthält die Analyse auch einige Winke, wie das Heilversahren unter gewissen Verhältnissen medifizirt werden müsse. Macht es doch immer einen Unterschied, oh das Cephalamatom rein für sich besteht, oder aber kompliziet ist, ob es noch Hoffnung zur Zertheilung gibt, oder ob es bereits XXV. 1855. 14

in die Entzündungsperiode getreten und in Kiterung überzugehen droht.

### Anatomischer Charakter.

Die behaarte Kopshaut und die Galea sponeurotica bieten keine Abnormitäten dar, wosern sie nicht durch Komplikationen bedingt werden. Die zwischen Pericranium und Schädelknochen besindliche Blutlage wechselt sowehl in quantitativer als qualitativer Beziehung. Das Blut selber ist bald sehwarz und flüssig, bald schwarz und koagulirt, je nachdem der Bluterguss kürzere oder längere Zeit besteht. Ist das Blut mit Eiter vermischt und flüssiger als gewöhnlich, so deuten diese Veränderungen auf eine beginnende Zersetzung hin. Das Gewicht überschreitet selten zwei bis vier Unzen.

Wichtiger als dieser Befund ist das anatomische Verhalten der übrigen beim Cephalämatom in Betracht kommenden Theile. Dieses Resultat der Autopsie trägt wesentlich zur näheren Aufklärung des ätiologischen Verhältnisses bei.

Das von dem Schädelknochen in grösserem eder geringerem Umfange abgelöste Pericranium ist zwar mehr oder weniger verdickt, hat aber seine Durchsichtigkeit behalten. Die innere Oberfläche zeigt eine glatte Beschuffenheit, wie die übrigen seroeen Häute. Jedoch fand Valle ix in einem Falle kleine Häuschen von kreidiger Materie auf der dem Blutheerde zugekehrten Fläche, die ein pustelnähnliches Aussehen hatten. Ausserdem wurden auch kleine Verknöcherungspunkte wahrgenommen. Au der nächsten Umgebung des Knochenringes verlor das Pericranium das glatte, polirte Aussehen. Von dieser Stelle aus bemorkte man eine Pseudomembran (Membrana adventitis), welche die Blutlage einschloss. Neuere Unterauchungen haben aber ergeben, dass diese Membran nicht gemeinschaftlich die ganze Circumforenz des Blutergusses umgibt, abgesehen davon, dass sie zuweilen fehlt. Robin hat am Umsange der Geschwulst nur amorphes Fibrin gefunden und durchaus kein zartfeseriges Gewebe, welches auf die Gegenwart einer Pseudomembran schliessen liess. Hieraus resultirt, dass die von Valleix zuerst beobachtete Membran wenigstens keine konstante Erscheinung soi. Wahrscheinlich bildot sie sich erst in einer späteren Zeitperiode. Ob und welche Umstände die Entwickelung befördere, bedarf nech des näheren Nachweises. Valle ix lasst es fraglich, ob die Membran, welche in vier Pällen ein verschiedenes Ansehen hatte, aus dem unter dem

Perioranium befindlichen Zellgewebe, oder ob, während das Pericranium Blatt ganz aus verdichtetem Zellgewebe gebildet, das Schädelblatt eine reine Blutschicht, oder vielleicht sogar eine von den Knochen kommende Ausschwitzung von gerinnbarer Flüssigkeit sei.

Der Schädelknochen, auf dem die Blutlage ruht, ist glatt und polirt, wenn der Bluterguss noch nicht lange vorhanden war. Auch zeigt die Schädelhöhle weder Karies, noch Nekrose, noch eine andere Kohäsionsetörung. Solche Destruktionen manifestiren sich erst bei längerer Andauer des Cephalämatoms und bei einige Zeit fortdauernder Eiterung. Dagegen finden sich an manchen Stellen Raubigkeiten und kleine knöcherne Erzeugnisse, die hervorragen und sich schwer vom Knochen ablösen lassen. Nach Wegnahme der lamellösen Verknöcherungen findet sich, dass der unterliegende Knochen sein natürliches strahliges Aussehen behalten hat.

Die Gefässe der äusseren Knochenpartie wurden nicht verletzt gefunden. Valleix injizirte den Kopf eines Kindes, an welchem er die erwähnte kreidige Masse beobachtete. Die eingespritzte Flüssigkeit drang zwar in die kleinsten Gefässverzweigungen ein, trat aber nirgends aus.

Was den Knechenring betrifft, so umgab derselbe bei den sechs Kindern, an welchen Valleix den Wulst fand, in vier Fällen die Geschwulst ganz. In den beiden anderen Fällen aber war er in einer gewissen Strecke in der Nähe der Nähte nicht vorhanden. Der Wulst beatand stets aus einem knöchernen Brzeugnisse, welches sich leicht von dem Knochen ablösen Hess. Auch bot das Scheitelbein nach Wegnahme des Knochenringes keine Veränderung in seiner natürlichen Krümmung dar, nur waren die Vorsprünge und Vertiefungen des Scheitelbeines an dieser Stelle etwas deutlicher als gewöhnlich. Der Wulst hatte immer eine dreieckige Gestalt, und durch die Vereinigung seiner äusseren und inneren Fläche entstand ein mehr oder weniger spitziger Rand, der genau an der Stelle lag, wo die erwähnte Pseudemembran von dem Knochen auf das Pericranium überging.

Die Struktur des Wulstes war nicht in allen Fällen dieselbe. Dreimal bestand sie, wie Valle in ferner bemerkt, aus einer zerreiblichen, von einer grossen Anzahl knöcherner Körner gebildeten, mattweissen und mit einer sehr dünnen Lage kompakter Subatanz bedeckten Materie. In den Zwischenräumen dieser klei-

nen Körner fand sich eine röthliche Flüssigkeit, die sich leicht herausdrücken liess. In einem viorten Falle bot der nach der Seite des Scheitelbeinhöckers hin sehr breit werdende Wulst nur in der dem Blutheerde zunächst gelegenen Partie eine solche Struktur dar, nach aussen aber endigte er sich in eine knöcherne, sehr runzliche Lamelle, die an ihrer unteren mit schwarzem Blute angefüllten Fläche unregelmässige Körner zeigte. In einem fünften Falle war der Wulst strahlig wie der übrige Theil des Knochens, und man konnte ihn von dem Knochen, ohne denselben zu verletzen, sblösen.

Aus diesen Untersuchungen schliesst Valleix, dass der Wulst ein Osteophyt sei. Auch Bouchut und Andere halten ihn für eine Knochenneubildung. Bei längerem Bestehen des Cephalamätoms mag immer der Ring oder Wulst die Natur eines Osteophyten annehmen, gleich anfangs hat er diese Beschaffenheit gewiss nicht. Kann doch unmöglich unmittelbar nach der Entstehung der Blutlage schon eine Knochenneubildung in ihrem Umkreise stattänden! Wie sollte die Metamorphose so rasch eintreten können? Viel richtiger ist es, wenn man in der erstem Zeit den Ring von dem kongulirten Blute unter dem aufgehobenen Pericranium ableitet. Hiefür spricht der Umstand, dass der Walst bei zeitiger Inzision des Cephalämatoms gleich oder dech nicht lange nachher spurlos verschwindet.

Döpp fand in sieben Fällen von eilf eine Absorption der äusseren Knochentafel. In 2 Fällen bildete das Pericranium die Geschwulst, und wurde der Rand durch eine Lage kongulirtes Blut gebildet, welches sich da abgelagert hatte, we sich das Pericranium vom Knochen abzulögen begann, um sich zur Geschwulst zu erheben. In einem Falle wer die Diploe geschwunden und die äussere Lamelle so tief eingesunken, dass die Gränze dieser Einsackung wirklich eine Art Knochenzing bildete.

West hält den erhabenen Ring nur für die Folge des Rückbildungsprozesses. Der Ring entstehe durch übrinöses Exsudat an der entblössten Schädelfläche und sei besonders da markirt, wo sich das Pericranium wieder ansetze. Als Beweis führt West an, dass der Ring bei beginnender Resorption deutlicher werde, dagegen sei bei bedeutendem Blutaustritte während des Lebens kein Ring zu fühlen, und nach dem Tode finde sich kein Streben zur Resorption und ein sehr geringes oder ger kein übrinöses Exsudat.

Fasst men die Natur des Ringes lediglich als die Folge des Rückbildungsprozesses auf, so lässt sich nicht wehl einsehen, wie er sich sehen zu einer Zeit vorfindet, wo von einem Rückbildungsprozesse füglich noch nicht die Rede sein kann. Oft genug ist schen gleich anfangs der Ring fühlbar, und nicht bloss an einer einzelnen Stelle, sondern sogar an der ganzen Circumferenz der Geschwulst. Hiermit sei aber keinesweges gesagt, als bestehe auch im weiteren Verlause kein Verhältniss zwischen Ring und Rückbildung des Cephalämatoms. Es stimmt nicht völlig mit der Erfahrung überein, wenn behauptet wird, bei einer bedeutenden Brutlage finde sich während des Lebens kein Ring vor. Ist er auch in einigen Fällen erst bei beginnender Resorption deutlicher zu sühlen, so ist er doch in anderen Fällen schon frühzeitig, noch ehe an Resorption des Exsudates zu denken, deutlich genug bemerkbar.

### Diagnose.

ţ

ì

Wir wollen hier nicht von dem Caput succedaneum sprechen. Der Vorkopf, welcher stets die Folge einer schwierigen Geburt ist, hat seinen Sitz an den zuerst in das Becken eintretenden Theilen, einen weniger markirten Umfang und eine violette Farbe, behält den Fingereindruck, entbehrt den Knochenring und verschwindet in einigen Tagen ohne Zuthun der Kunst.

Auch reden wir nicht von den durch Kontusion entstandenen Blutunterlaufungen. Die dunkele, bläuliche, livide Farbe und die der Insultation entsprechende Form und Stelle geben, bei dem Fehlen der charakteristischen Zeichen des Cephalämatoms, hinlänglich Aufschluss.

Wir schweigen ferner von der aneurysmatischen Kopfgeschwulst und den vaskulösen Geschwülsten. Erstere zeigt regelmässige Pulsationen und deutliche Veränderungen bei Störung der Zirkulation, letztere dagegen haben ausser einer violetten Farbe auf der Oberfläche ein entwickeltes Venennetz, fühlen sich spongiös an, weichen dem Drucke und schwellen beim Weinen und Husten atärker an.

Diese und andere Krankheitszustände wollen wir hier übergehen, dagegen wollen wir die diagnostischen Momente bezeichnen, die das Cephelämatom von dem angeborenen Hirnbruche unterscheiden. Hier ist ein Fehlgriff in der Diagnose von viel erheblicheren Folgen, als in manchen anderen Fällen. Die werthvollsten Unterscheidungszeichen sind folgende:

1) Der angehorene Hirnbruch sitzt auf den Kontanellen oder Suturen, und kommt am häufigsten in der Mittellinie des Hinterhauptes, in der Gegend des Hinterhauptloches oder an der hinteren Fontanelle vor, und zeigt deutliche Pulastionen.

Das Cephalämatom dagegen nimmt in der Regel seinen Sitz auf dem rechten Scheitelbeine und ist, wenn es gleichzeitig auf beiden Scheitelbeinen vorkommt, doch in der Mitte geschieden, und verräth keine Pulsation.

2) Der angeborene Hirnbruch weicht mehr oder wemiger dem Drucke, und kehrt beim Nachlasse wieder. In Folge des Druckes entstehen Konvulsienen, Betäubung, Erbrechen und andere Hirnzufälle.

Das Cephalamatom läset sich weder verkleinern, noch zurückdrücken; der Druck selber veranlaset keine Hirnzufälle, nicht einmel Schmerz.

3) Der angeborene Hirnbruch vergrössert sich beim Husten und Schreien; die Integumente sind an der Spitze verdünnt und der Haare beraubt.

Das Cephalämtom wird weder durch Husten, noch durch Schreien vergrößert, und zeigt weder eine Verdünnung oder Veränderung der Farbe des überliegenden Weichgebildes, noch einen Mangel an Haaren.

4) Der angeborene Hirubruch veranlasst, wenn er einen beträchtlichen Umfang hat, Schmerzen, Stöhnen, Seufzen und Störungen der Hirubruktionen. Die Kinder lallen in anhaltender Betäubung, haben oft Erbrechen und Konvulsionen und sterben gewöhnlich in kurzer Zeit.

Das Cephalämatom verursacht weder Schmerzänsserungen, noch Störungen des Gehirnlebens, und ist bei frühseitiger und angemessener Behandlung kein gefährliches Leiden.

# Actiologie.

Hält man einen Augenblick Umschau über die verschiedenen Ansichten, die behufs einer näheren Ergründung des ätjologischen Verhältnisses aufgestellt sind, so findet man am Ende aus dem Labyrinthe kaum die Ausgangsthüre wieder. An wissenschaftlichen Forschungen hat es wahrlich nicht gesehlt, nur ist es dem Scharssinne der Aerzte noch nicht gelungen, das geheimnissvolle Walten der Natur zu ergründen. Weit entsernt, das Dunkel lichten zu können, an dessen Beleuchtung die Bemühungen selbst

der geistreicheten Männer gescheitert sind, erlauben wir uns nur eine kurze historisch-kritische Uebersicht der werthvollsten Annichten mitzutheilen.

- I. Längere Zeit glaubte man, das Cephalämatom werde durch eine ursprünglich sehlerhafte Beschassenheit der Schädelknochen, durch eine schon während des Uterinallebens verhandene Knochenkrankheit bedingt. Nimmt man mit Michaelis, Paletta, Langenbeck an, dass die äussere Knochenplatte sehle oder zerstört sei, so kann man sich allerdings den Bluterguss und den knöchernen Ring, der die Blutlage einschliesst, leicht erklären. Diese Annahme wäre auch völlig gerechtsertigt, wenn der Nachweis seatstände, dass a) die Knochenerkrankung schon während des Fötsliebens ausgetreten, und b) eine konstante Erscheinung sei.
- Ad a) Bis jetzt ist aber noch kein einziger Fall beobachtet worden, der mit völliger Gewissheit das Cephalämatom als Fehler der ersten Bildung konstatirt. Vielmehr lassen sich alle die Fälle, welche den vermeintlichen Bildungsschler nachweisen sollen, füglicher auf später entstandene Ksries, Nekrose oder Persoration des Knochens beziehen. Und wäre auch das Vitium primze sormationis wirklich begründet, was würde daraus solgen? Nichts Anderes als eine primäre Knochenkrankheit und ein symptomatischer Bluterguss. Mithin ginge die Selbstständigkeit des wahren Cephalämatoms zu Grunde.
- Ad b) Allerdings hat die Erfahrung in einzelnen Fällen eine Destruktion des Knochens, nicht bloss Fahlen der äusseren Lamelle, sondern sogar völlige Perforation nachgewiesen. Der Grund hierven lag bald in der langen Andauer der Krankheit, bald in dem Uebergenge in Eiterung und Ulzeration, beld in der nach falschen Prinzipien geleiteten Behandlung. Die Destruktion des Knechens ist mithin nur von gewissen Vorhältnissen abhängig, durchaus aber keine konstante Erscheinung. Im Gegentheile wird, wenn die Eröffnung der Blutlage zur rechten Zeit geschieht, der Knechen stets unverletzt und gesund angetreffen. Gens entschieden spricht gegen ein primäres Knochenleiden die rasche Heilung, wenn die Blutlage neitig entfernt wird.

Es ist ein grosser Fortschritt, dass wir wissen, wie die Rauhigkeiten des betheiligten Knochens beurtheilt werden müssen. Irrthämlicher Weise wurden bisher diese Rauhigkeiten auf Rechnung eines Zerstörungsprozesses gebracht, während sie doch nur als ein von der Natur eingeleiteter Hellprezess aufgefasst werden dürfen. Die rauhe Fläche deutet keinesweges auf Zerstörung der äusseren Knochenlamelle hin, sondern manifestirt sich als Knochenneubildung, welche die Rückbildung des Krankheitsprozesses anzeigt.

II. Sind die wesentlichen Bedingungen des Cephalamatoms einerseits Lostrennung des Pericranium und andererseits Bluterguss, so muss nothwendig irgend eine Verletzung des Gefüsssystemes zu Grunde liegen. Die Art und Weise, wie die Blutaustretung zu Stande kommt, hat zu den verschiedensten Ansichten Anlass gegeben.

Nägele leitet das Cephalämatom von einer Ruptur der Blutgefässe des Knochens ab und glaubt, dass die Zerreissung durch eine abnorme Entwickelung der Schädelknochen bedingt werde. Andere meinen, dass der Bluterguss durch Zerreissung der Gefässe beim Aufstehen des Kopfes am Beckenrande oder durch das Uebereinanderschieben der Kopsknochen verursacht würde. Paul Dubois behauptet, jede einfache Loslösung des Pericranium könne ein Cephalämatom hervorrufen. Er vergleicht den Bluterguss mit jenem Blutergusse, der entsteht, wenn sich die mittlere Portion der Placenta von der Gebärmutterwand trennt. Die Mündungen der Knochengefässe blieben offen und gestatteten den Austritt des Blutes. Um seine Ansicht näher zu begründen, trennte er einen Theil des Pericranium los und injizirte in die Arteria meningea media eine gefärbte Flüssigkeit. Das Fluidum drang durch die Porositäten und die zahlreichen Spalten der äusseren Fläche in Menge durch.

Zerreissung der Venen ist im Allgemeinen eine seltene Erscheinung. Viel wichtiger ist der Umstand, dass sich die Ruptur eines grösseren Gefässes nicht ausmitteln lässt. Um ein solches in die Geschwulst einmündendes Gefäss aufzufinden, machte Dieffenbach ein Experiment. Er verenstaltete eine Injektion durch die Carotis, und sah die feine Injektionsmasse aus vielen kleinen Gefässen auf der ganzen inneren Pläche der Weichtheile austreten.

Andere halten defür, dass der Bluterguss die Folge sei einer durch Druck und Dehnung der Weichtheile des Kopfes berabgestimmten Vitalität der Gefässe. Wieder Andere beschuldigen eine angeborne Erschlaffung der Blutgefässe. Wokurka bemerkt, dass, wenn Erschlaffung des Gefässsystemes überhaupt zu Grunde liege, diese am häufigsten bei frühzeitig und unzeitig ge-

borenen Kindern vorkemmen müsse, womit die Erfahrung aber nicht übereinstimme. Im Baue des kindlichen Organismus herrsche wehl Zartheit, aber nicht Schlassheit vor. Erschlassung könne wehl Erweiterung der Gefässe und Blutansammlung innerhalb des Schädels, nicht aber Berstung und Ergiessung des Blutes nur oberhalb der Schädelknochen begünstigen und herbeischen.

Noch Andere endlich nehmen eine regelwidrige Bitdung der Gesses an, wie sie beim Naevus meternus vorkommt. Unger anerkennt eine ursprüngliche örtliche Venenkrankheit als Ursache. Als Beweise führt er an, dass selbst die tieser liegenden Blutgesässe nicht pulsiren; erösnet trete das Blut im Strome, nicht sprungweise, aus; das Blut sei immer dunkelroth, selten hellroth, und koagulire überaus leicht. Hierzu komme die Komplikation des Cephalämetoms mit Varix und Muttermaal, deren häusigste Form in venöser Angiektasie gegeben sei. Ueberdies seien die Blutadern des Kopses und die des Schädels insbesondere zu Varikositäten vorzüglich geeignet, und zwar höchst wahrscheinlich deshalb, weil den Blutleitern (Sinus durae matris) die Zellhaut gänzlich sehle, und die sibröse Haut ungewöhnlich dehnbar, nachgiebig sei.

Die genannten Komplikationen kommen selten vor. Die bezeichnete Struktur der Blutgefässe begünstigt viel eher einen
Bluterguss in der Schädelhöhle als zwischen Pericranium und
Schädelknochen. Wie die Blutaustretung erfolge, lässt Unger
unentschieden. Wahrscheinlicher ist jedoch die Blutausschwitzung
als die Zerreissung der Venen.

III. Auf den ersten Augenblick sollte man glauben, das Cephalämatom sei die Folge einer mechanischen Einwirkung während der Geburt. Dieses ursächliche Moment wäre allerdings völlig begründet, wenn das Cephalämatom nur nach schwierigen Geburten oder Zangenoperationen vorkäme. Es lehrt aber die Erfahrung, dass das Cephalämatom oben so häufig nach leichten als nach schwierigen Geburten beobachtet wird. Zudem hat man desselbe nicht bioss nach Kopfgebarten, sondern auch nach Fussund Steissgeburten gesehen.

Aus diesem Ergebnisse schliesst man, dass des Cephalämatom weder durch eine mechanische Einwirkung bedingt werde, noch mit dem Geburtsvorgange in ursächlichem Zusammenhange stehe.

Es gibt mehrere Grunde, welche ein ursächliches Verhalt-

niss zwischen der Geburt und dem Cephalämatem nachweisen. Als solche Beweisgründe lassen sich folgende anfähren:

- 1) Das Cephalämatom kommt zuweiten schon während der Geburt oder unmittelbar nach derselben ver, und tritt wemigstens immer in einer Periode auf, die der Geburt ganz nahe liegt und den Zeitraum der Neugeburt bezeichnet. Alle Fälle, wo es erst in einer späteren Lebensperiode erschien, anerkennen eine nachweisbare traumatische Insultation des Kopfes. Bei kleinem Umfange und langsamer Vergrösserung kann des Cephalämatom auch Anfangs wohl übersehen sein.
- 2) Nicht weniger wichtig als die Eintrittszeit ist der Umstand, dass ausser dem Geburtsvorgange keine andere äussere oder innere Veranlassung nachgewiesen werden kann.
- 3) Die einfache ödematöse Anschwellung der Hautdecken, die serös-blutige Infiltration des tieser liegenden Weichgebildes und der von Verletzung des Gewebes begleitete Blutergues zwischen Pericranium und Schädelknochen bildet eine Stusenleiter, die zwar in diagnostischer Hinsicht eine verschiedensrtige Manifestation darstellt, aber in ätiologischer Beziehung höchst wahrscheinlich ein verwandtschaftliches Verhältniss anerkennt. Schon das Vorkemmen dieser drei pathologischen Erscheinungen im Verlause der Geburt, und noch mehr die Komplikation dieser drei Zustände weisen auf einen ursächlichen Zusummenhang mit dem Geburtsvorgange hin.
- 4) Der in der überwiegenden Mehrzehl der Fälle verkemmende Sitz des Cephalämatoms auf den Scheitelbeinen, besonders auf dem rechten, ist gewiss keine zufällige Erscheinung, sondern steht in naher Beziehung zur Geburt. Aus der Häusigkeit der ersten Scheitellage erklärt sich das häusige Erscheinen des Cephalämatoms auf dem rechten Scheitelbeine. Als nothwendige Bedingung zur Entstehung des Blutergusses nimmt Valleix an, dass sich eine sehr grosse Partie des Scheitelbeines mit Amschluss der anderen Schädeltheile dem Gebärmwiterhalse derbieten müsse. Nur solche Fälle begünstigten die Lostrennung des Pericranium und den Bluterguss, seien aber selten. In wie sern diese Ansicht begründet sel, bleibt Jahingestellt. Ohne Zweisel sind noch andere Momente von Einfluss. Unger legt auf die Beschaffenheit der Blutgefässe viel Werth, und leitet von ihrem eigenthümlichen Baue das häusige Vorkommen des Cephalämatems

auf den Scheitelbeinen her. Er glaubt, daes, so wie den Blutleitern der harten Hirnhaut die Zellhaut ganzlich fehle, während die fibrose Haut eine ungewöhnliche Dehnberkeit und Nachgiebigkeit besitze, auf den Blutadern, welche durch die Parietal-Oeffnungen von anssen in die Schädelhöhle zum Sinus longitudinalis superior treten, eine gleiche Textur eigenthumlich set. Paul Dubois berücksichtigt vorzugeweise die Struktur der Schädelknochen überhaupt und die spongiöse Beschaffenheit der Scheitelbeine insbesondere. Die noch unvollkommene Verkaëcherung manifestire sich unter der Form von neben einander gelegenen Fäden, die von den Höckern der Scheitelbeine, wie von einem gemeinschaftlichen Centralpunkte ausgehend, gegen die Peripherio divergiron, während zwischen diesen Fäden zahlreiche kleine Längenspalten bleiben. Die Scheitelbeine seien von einer grossen Menge Blut durchdrungen, welches während des Lebens in den Maschen der Knochen von der einen Sejte durch des Perioat, von der anderen Seite durch die harte Hirnhaut eingeschlossen sei. Drücke man nach Wegnahme dieser beiden Häute auf sine ihrer Flächen, so dringe das Blut aus den Poren und Spalten der anderen Oberfläche der Knochen in Menge hervor.

5) Das Vorkemmen des Cephalamatoms nach leichten Geburton, so wie auch nach Steiss in und Fusegeburton, spricht wenigetone nicht direkt gegen den ursächlichen Zusammenhang mit dem Geburtsvorgange. Auf den ersten Augenblick scheint es allerdings, als wenn zwischen den leichten und schweren Gaburten alle Analogie fehle, insofern eie die mechanische Einwirkung betrifft. Dieses ist aber nur scheinbar. Druck ist immer verhanden, wenn auch die Intensität in dem einen Falle grösser ist als in dem anderen. Ueberdies beebachten wir doch auch bei leichten Geburten eine analoge mechanische Einwirkung, wie bei schweren Geburten, indem die Kopsknachen sich einerseits leichtor und stärker übereinander schieben, und andererseits durch den Webendrang mehr plötzlich und gewaltsam auf die harten Beckenknochen getrieben werden. Was die Steise- und Pussgeburten angeht, so bietet bekanntlich die Entwickelung des Kopfes durch Einkeilung oder ungunstige Lage oft genug mehr oder minder grosse Schwierigkeiten der.

Diese Beweisgründe lassen wohl keinen Zweifel, dass das Cephalämatem mit dem Geburtsvorgange in einem ursächlichen Verhältnisse stehe. Eine mechanische Einwirkung ist mehr als wahrscheinlich die vermittelnde Ursache des Blutergusses. Auf die Entstehung scheint aber mehr die Eigenthümlichkeit der Insultation, als der Grad oder die Intensität Einfluss zu haben. Ich habe manche schwierige Zangenoperationen gemacht, aber mie in Folge derselben das Cephalämatom gesehen. Worin das Eigenthüm liehe der mechanischen Gewalt bestehe, ist zur Zeit noch ein Räthsel. Wahrscheinlich ist ein Zusammentreffen von mehreren Umständen nethwendig, damit sich die Insultation in ihrer ganzen Eigenthümlichkeit äussern könne. Valle ix behauptet, dass das Cephalämatom lediglich durch einen von dem Gebärmutterhalse ausgetibten kreisförmigen Druck bewirkt werde. Man kann sich aber bei dieser Annahme nicht wohl erklären, warum diese konstante und gleichsam unvermeidliche Ursache nicht viel häufiger das Cephalämatom herverbringt, abgesehen davon, dass es auch nach Steiss- und Fussgeburten vorkommt.

## Verlauf, Ausgänge und Vorhersage.

Die an manchen Stellen gegebenen Andeutungen über den Verlauf und die Ausgünge des Cephalamatoms machen eine fernere ausführliche Erörterung überflüssig. Mit der Resorption des Blutes, die bald rascher, bald langsamer vor sich geht, schwindet die Geschwulst, falls sie nicht durch einen Einschnitt geöffnet wird. In anderen Fällen geht sie in Entzindung, Eiterung und Brand über. Auch ist wiederholt ein sekundäres Knochenleiden, durch Karies und Nekrose charakterisirt, beobachtet werden. In einem von Heere mitgetheilten Falle gab die Perforation des Knochens sogar zu einem Gehirnbruche Anlass.

Ueber das Verhalten des Knochene nach eingetretener Heilung lauten die Berichte verschieden. Becker fand drei Jahre nach dem Verschwinden des Cephalämatoms, welches durch seine Grösse sich auszeichnete und in der höchsten Entwickelung fast das ganze rechte Scheitelbein einnahm, die Oberfläche des Knochens, wo die Geschwulst ihren Sitz hatte, an einem Theile mehr hervorstehend, an einem anderen dagegen deprimirt: Hoere sah bei einem 2 jährigen Kinde, welches bei seiner Geburt an Cephalämatom auf dem linken Scheitelbeine gelitten, die früher befallene Stelle etwas konvexer als auf der anderen. In dem von uns gegebenen Falle wurde nach fünf Jahren, wie schon gesagt, weder eine Erhöhung, noch Vertiefung des Knochens wahrgenommen.

Was die Prognose angeht, so behauptet Michaelis, das Cephalämatom müsse als eine gefährliche Krankheit betrachtet werden, da bei schwächlichen Kindern die Entleerung des in der Geschwulst enthaltenen Blutes eine Blutung zur Folge habe, die von der spongiösen Erweichung des kranken Knochens verursacht und unterhalten werde. Diese auf einer irrigen Ansicht bernhende Prognose hatte Anfangs mehrere Vertreter. Aber auch noch in jüngster Zeit hält Bouchut das Cephalämatom für eine gefährliche und sehr häufig tödtliche anatomische Veränderung.

Im Allgemeinen ist die Vorhersage günstig. Heilung erfolgt selbst dann noch, wenn die Zertheilung misslingt und das Blut durch Inzision entleert werden muss. Ja sogar beim Uebergange in Entzündung und Eiterung kann Heilung eintreten. Ungünstiger ist die Vorhersage, wenn sich Karies und Nekrose hinzugesellen. Uebrigens kann die zeitige Anwendung angemessener Mittel mancher Gefahr vorbeugen.

Therapeutischer Werth der verschiedenen Heilarten.

Zum Glücke ist ungeachtet des noch dunkelen ätiologischen Verhältnisses das therapeutische Interesse doch wenig gefährdet. Ein noch grösseres Gluck ist, dass der Bluterguss bei Neugeborenen nicht immer innerhalb der Schädelhöhle erfolgt. Je nach den verschiedenen Heilanzeigen, die man sich stellte, suchte man entweder die Zertheilung zu bewirken, oder aber Eiterung herverzurusen, oder endlich die Blutlage durch Inzision zu entsernen. Jede dieser drei verschiedenen Heilarten hat ihre Anhänger. Aber nicht jede dieser Methoden lässt sich empsehlen, wenn sie auch zum Ziele führt, sondern die eine Heilart hat vielmehr wesentliche Verzüge vor der anderen.

# I. Zertheilung.

Die Zertheilung ist der günstigste Ausgang und muss überalt da, wo es geschehen kann, angestrebt werden. Wenn man
behauptet hat, das Cephalämatom zertheile sich nie, so tritt man
mit der allgemeinen Erfahrung in Widerspruch. Eine andere
Frage ist aber die: ob die Zertheilung spontan erfolgen könne,
oder ob die Natur in ihrem Heilbestreben der Unterstützung
bedürfe?

Auf des Zougniss von Zeller, Hoere und Valleix dürfen wir wehl annehmen, dess eine spontane Zertheilung möglich sel. Hecker ging in jüngster Zeit noch einen Schritt weiter und gab den Rath, das Cephalämatom ganz der Natur zu überlassen und von aller Beihülfe der Kunst abzustehen. Zwei Gründe scheinen zu Gunsten dieses Vorschlages zu sprechen: einerseits die Möglichkeit der spontanen Heilung und andererseits die Beobachtung, dass die Zertheilung eben so rasch erfolgte, wo keine äusseren Mittel in Anwendung kamen, als da, wo man sie in Gebrauch zog.

Die Heilkraft der Natur ist freilich hoch zu schätzen, und glücklich fährt Der, welcher dieser schöpferischen Kraft nicht schnöde in den Weg tritt. Es ist aber wohl zu erwägen, dass die wenigen Fälle, in denen eine spontane Zertheilung erfolgte, allzu vereinzelt dastehen, um ale Richtschnur für unser Handeln oder vielmehr Nichtsthun dienen zu können. So häufig sich auch die ödematöse Anschwellung und selbst die serös-blulige Infiltration spontan zertheilt, so selten geschieht dieses bei der Blutlage zwischen Pericranium und Schädelknochen, da es hier bekanntlich an resorbirenden Gefässen feblt. Auch lehrt die Erfahrung, dass selbst unter Beihulfe der Kunst die Zertheilung nicht immer gelingt, oder sieh doch oft mehr oder weniger in die Lange zieht. Noch am chesten derf man auf die Naturkraft allein vertrauen, wenn einerseits das Cephalämatom klein ist und auch später seinen Umfang nicht besonders vergrössert, und wenn andererseits die konstitutionellen Verhältnisse des Kindes günstig sind. Im Allgemeinen aber ist es durchaus nicht rathsam, den mussigen Zuschauer zu spielen. Hier gedenke ich eines Breignisses aus dem- ersten Jahre meiner Praxis. Ich wurde zu einem Kranken gerufen, bei dem eine medizinische Behandlung gar nicht angezeigt war. Deshalb verorduete ich bloss eine passende Diät und ein angemessenes Verhalten. Die Folge davon war, dass ich gleich das Zutrauen verlor, welches ich bei dieser Familie auch späler nicht wieder gewinnen konnte. Für den Ruf des angehenden Arstes ist die Indifferenz nicht weniger nachtheitig als die zu grosse Geschäftigkeit. Legt er auch nur ein einfaches Kamillenkissen auf das Cephalamatom, so gewinnt er schon in den Augen des Publikums durch das "Ut aliquid feciere videater." Dies sei jedoch nur beiläufig gesagt.

Kann die Natur schon aus eigener Kraft die Zertheilung bewirken, so wird sie gewiss um so sicherer und rescher ihr Heilbestreben durchsetzen, wenn ihr zeitig eine angemessene Beihulfe zu Theile wird.

Es liegen einzelne Fälle var, we das Cephalämatom durch Kompression geheilt wurde. Allein dieses Verfahren verdient keine Nachahmung, so sehr es auch von Einigen gerühmt wird. Der komprimirende Verband ist mit manchen Unannehmlichkeiten verbunden und wirkt auf die zarten, noch nicht in den Nähten vereinigten Knochen viel zu beleidigend. Ueberdies führt der Druck nicht immer zum Ziele. Wenn Chelius glaubt, dass die mit den Ueberschlägen verbundene Kompression mehr zur Zertheilung beitrage, als die Mittel selbst, so möchte ich dieser Behauptung nicht gerne beitreten. Ein so unbedeutender Druck kommt kaum in Anschlag. So lange es noch andere Mittel gibt, die auf eine leichtere, bequemere und weniger gefährliche Weise das Ziel erreichen lassen, müssen Blei- und Stanielplatten gänzlich vermieden werden.

Solche Mittel sind die, welche durch eine dynsmische Wirkung Zertheilung herbeischren. Am besten wirken warme Fomentationen aus einem Aufgusse aromatischer Kräuter (Species sromaticae). Ein Zusatz von Spir. camphor., serpyll. oder angelic. comp. hebt ihre Kraft. Es ist aber wohl zu berücksichtigen, ob auch der Kampher das Riechorgan der Mutter beim Säugen unangenehm affizire. Sie bold und Hoere sahen von dem peretrirenden Geruche dieses Mittels nicht nur eine Störung, sondern sogar eine völlige Unterdrückung der Milchabsonderung eintreten.

Auch hat man durch Einreibungen die Resorption zu bethätigen gesucht. Suttinger liess, nachdem er lange Zeit vergebens zertheilende Mittel angewendet hatte und bei ihrem Gebrenche die Geschwulst bis zur Grösse eines Ganseeles heranwachsen sah, endlich die graue Quecksilbersalbe einreiben. Nach Verlauf von acht Tagen war eine Abnahme der Geschwulst sichtlich und nach dem Gebrauche von sechs Drachmen hatte sich das Cophetamatem fast spurios verloren. Unger empfiehlt bei schwächlieben Kindern ebenfalls Einreibungen mit Ungt. hyd. cin., dem er Kal. hydroiod, zusetzt. Im Allgemeinen dürste diesen und Shulichen Einreibungen nicht das Wort zu reden sein. Abgesehen davon, dass sie oft im Stiche lassen, veranlassen sie selbst bedenkliche Reaktionen. Wenn die Zertheilung bei dem konsequenten Gebrauche der warmen arematischen Fomente oder der Umschläge aus Wein, Essig, Branntwein, Salmisk, Kochsulz, essigsaurem Blei keine Portschritte macht, so steht uns ein anderes sicherer und schneller wirkendes Mittel zu Gebote.

#### II. Inzision.

Dieses Mittel ist die Insision. Nur soll dieser operative Eingriff nicht eher in Kraft treten, bis der eben angegebenen Bedingung Genüge geschehen. Michaelis will die Inzision in allen Fällen bald nach dem Eracheinen des Cephalamatoms vorgenommen wissen. Osiunder machte sie 12, höchstens 24 Stunden, und d'Outrepont 10 bis 16 Stunden nach der Geburt, wenn die Kinder die Kopfblutgeschwulst mit auf die Welt brachten. eine so frühzeitige Eröffnung, selbet wenn sie auch erst in den nüchsten Tagen veranstaltet wird, ist schon deshalb zu verwerfen, weil ja immer noch Aussicht zur Zertheilung da ist. Ueberdies drängen keine Umstände und ist wohl zu berücksichtigen, dass in einer zu frühen Periode, wo die Koagulation des ergessenen Blutes und die Obliteration der Gefässmundungen noch nicht bis zu einem gewissen Grade von Festigkeit gediehen, durch die Inzision leicht Nachblutungen eintreten. Der Zeitpunkt der Operation ist zwar nicht an eine bestimmte Series von Tagen gebunden, doch sollte die Inzision im Allgemeinen nicht vor dem 14. Tage vorgenommen werden.

Ein Einstich reicht nicht aus, um das dicke, klumpige Blat völlig zu entleeren. Die ffenbach sah in mehreren Fällen nach der Entleerung der Geschwulst durch einen Einstich noch mehrere Wochen lang eine jauchige Absonderung in der Höhle stattfinden, und bewirkte erst durch Dilatation der Wunde das Anschliessen der Bedeckungen. Dagegen ist eine Spaltung der Geschwulst ihrer ganzen Länge nach bis auf den Knochen hin weder rathsam, noch nothwendig. Eine mässig grosse Insision, welche dem Volumen der Blutlage entspricht, genügt vollkemmen und führt weder in des eine, noch in des andere Extrem. gestattet sie eine vollständige Entleerung, und tritt dem schnellen Wiederanlegen der Weichtheile nicht hindernd entgegen. gewaltsame Herausdrücken des Blutinhaltes, wie es beim Einstiche nothwendig wird, ist nicht rathsam. Und gelingt die Entleerung nicht, so muss hinterher der Schnitt vergrössert oder die Anwendung der Fomente fortgesetzt werden. Diese Uebelstände lassen sich durch eine hinreichend grosse Inzision, welche men am besten mit der Abszesslanzette macht, leicht verhüten.

Der von Levret vorgeschlagene Kreuzschnitt ist einerseits zur Entleerung des Blutergusses unnöthig, und andererseits ein

für den Organismus der Neugeborenen viel zu verletzender Eingriff. Die Eröffnung der Geschwulst an ihrem abhängigsten Theile und die nachherige Ausziehung des Blutes, fells es nicht von selbst aussliesst, mittelst einer kleinen elfenheinernen Spritze, wie es Löwenhardt anräth, beweist eine übertriebene Aengstlichkeit.

Nach Ausleerung des Blutes folgt gewöhnlich eine entzündliche Reaktion in der Knochenhaut, welche, wenn das Pericranium mit dem Knochen in Berührung ist, meistens die schnelle Vereinigung bewirkt. Man braucht nur eine dunne Kempresse und oin gut anschliessendes Mützchen aufzulegen. Der zuweilen nachsolgende Blutergues wird gewöhnlich in einigen Tagen beim Fortgebreuche der aromatischen Fomente wieder resorbirt. Eine geringe Eiterung ist von geringem Belange. Sollte aber eine bedeutende Eiterung eintreten, so ist, ausser einer angemessenen örtlichen Pflege, der innere Gebrauch roborirender Mittel angezeigt. Bei übeler Absonderung empfiehlt sich Ungt. basil. mit Tinct. myrrh. und nebenbei die Anwendung der wiederholt erwälften Fomente. Die Höhle werde zugleich sorgfältig ausgespült. Wird der Knochen nekrotisch, so entferne man mit Behutsamkeit die gelösten Splitter und leite die Behandlung nach den bekannten Vorschriften.

### III. Haarseil und Actzmittel.

Nur Wenige hielten die Hervorrufung der Elterung für die beste Behandlungsweise. Paletta bediente sich nach dem Vorgange Mescati's des Haarseiles, indem er sich bei Neugeborenan vor den Folgen einer beträchtlichen Wunde fürchtete. Er durchstach mit einer feinen Nadel die Basis des Cephalämatoms, und legte dann ein ausgefranztes, mit Digestivsalbe bestrichenes Leinwandläppehen ein. Nebenbei wurden zertheilende Umschläge gemacht, und auf diese Weise in 14 Tagen Heilung bewirkt.

Goelis dagegen zog dem Haarseile die Anwendung des Aetzeteines vor. Er wollte nur eine mässige Eiterung bis zum völligen Verschwinden der Geschwulst einleiten, ohne dadurch die unterliegenden Theile zu verletzen. Zu dem Ende liess er das Aetzmittel nur oberflächlich auf die Haut einwirken, bis dieselbe sich aufheb.

Ueber den therapeutischen Werth dieser beiden Behandlungsarten hat die Zeit schon längst ihr Urtheil ausgesprochen. Diese beiden Verfahren haben nur noch eine historische Bedeutung. Sie xxv. 1888.

verursachen hestige Schmerzen, lebhaste Entzündung und Fleberbewegungen. Ueberdies geht die Wirkung des Aetzmittels ost über seinen Brennpunkt hinaus. Sah doch Goelis selber auf diese Weise zwei Kinder zu Grunde gehen. Auch gesteht er, dass das Aetzmittel nicht überall anwendbar sei. Bei weichen und nicht groasen Geschwülsten räth er, spiritnöse oder aromatische Revulsivmittel und das Aetzmittel blos dann in Gebrauch zu ziehen, wenn das Cephalämatom gespannt sei.

In jüngster Zeit ist auch das Glüheisen empfohlen worden. Bouchut glaubt, dass einige Striche mit dem Glüheisen vor der Anwendung des Kal. caust. den Vorzug verdienen. Die Reaktion dieses heroischen Mittels ist für Neugeborene viel zu gefährlich. Und wozu soll man die schon genug beängstigte Mutter nech mehr in Schrecken setzen? Ohnehin wird sie sich eine solche Behandlung hößlichet verbitten.

# 2) Cephalaematoma subaponeuroticum s. spurium.

Das Pseudo-Cephalämatom ist durch Baudelocque, Velpeau und Paul Dubois Gegenstand unserer Aufmerksamkeit gewerden. Es kommt indess nur sehr selten vor. Nägele und Hoere sahen es niemals, und Valleix beobachtete es aur in wenigen Fällen.

Diese Blutgeschwulst liegt mehr oberflächlich als tief, hat eine ungleiche Form und eine mehr oder weniger bläuliche Farbe, ist ausgedehnt, wenigstens im Anfange nicht scharf begränzt und fühlt sich gespannt an. Der harte Knochenring sehlt, jedech kann sich im weiteren Verlause durch Verdickung des Zellgewebes ein etwas sester Umkreis bilden. Auch ist keine Fluktuatien sühlbar, es sei denn, dass sich des ergossene Blut nach Zerreissung des Zellgewebes in einem Heerde ansammelte. Aber auch selbst bei dieser Konzentration macht sich nur eine schwache Fluktuation bemerkbar.

Kann das Pseudo-Cophalämatem auch an jeder Stelle des Kopfes auftreten, so findet es sich doch vorzugsweise auf den Nähten und Fentanellen und nimmt stets seinen Sitz über dem Pericranium und unter der Galea sponeuroties in den Interstitien des Zellgewebes. Die Ursache liegt in der Schwierigkeit des Geburtsvorganges oder in einer anderen mechanischen Insultation des Kopfes. In der Regel erfolgt schon nach einigen Tagen Zertheilung, jedoch tritt in anderen Fällen auch wohl Entzündung und

Eiterung ein. Unter diesen Umständen findet man Blut mit Eiter vermischt und das Zellgewobe zerstört. Nie leidet der unterliegende Knochen mit, es sei denn, dass sich die Verjauchung über des Perioranium ausbreitete.

Schon diese wenigen Züge geben uns über des physiologische und anatomische Verhalten, sowie über den Verlauf und die Ausgänge, hinlänglich Aufschluss. Auch bezeichnen sie genau das ättelegische Verhältniss.

Was die Vorhersage betrifft, so erfolgt in der Regel, selbst ohne Beihülfe der Kunst, in kurzer Zeit die vollständige Resorption des Blutes. Die Verbindung mit dem Caput succedaneum, welches gewöhnlich rasch schwindet, macht die Prognose nicht ungünstiger. Gefährlich kann sie aber werden, wenn die Geschwulst aus irgend einem Grunde in Verjauchung übergeht und dadurch der Knochen affiziet wird.

In praktischer Hinsicht ist es wichtig, wie sich das Pseudo-Cephalämatom von dem wahren Cephalämatom unterscheide. Valleix hat sich bemüht, diese Konnzeichen näher anzugeben. Er hält dafür, dass kurze Zeit nach der Geburt die Unterscheidung leicht sei, da die Blutlage unter der Aponeurose fast immer gleichzeitig mit dem Oedem stattfinde und diesem sogar fast in der Regel folge. Wichtiger ist aber die livide Hautfarbe und das Verfinden von Spuren einer schwierigen Geburt, sowie die Schmerzhaftigkeit und der Mangel einer genauen Begränzung. Dasu kommt das Fehlen der Fluktwation und des Knochenringes.

Wosern sich aber das ansangs diffus abgelagerte Blut später durch die zerrissenen Meschen des Zellgewebes mehr auf einen Punkt konzentziren sollte, ist die Diagnose äusserst schwierig und nach Zeller und Paul Dubois sogar unmöglich. Valleix ist dagegen anderer Meinung und glaubt, dass man auch dannsich vor Irrthum schützen könne. Als Unterscheidungsmerkmale gibt er solgende an.

Ist das Pseudo-Cophalāmatom durch eine schwierige Geburt bedingt worden, so liegt die Geschwulst am gewöhnlichsten auf einer Naht, da die mechanische Einwirkung fast konstant den Scheitel trifft. Zugleich leitet hier die weniger genaue Umgränzung der Geschwulst und der Mangel eines knöchernen Ringes.

Wenn dagegen das Pseudo-Cephalämatom die Folge einer änsseren Gewalt ist, so gelten zwar die nämlichen Zeichen, aber

ausserdem sind die Ränder bei der Berührung schmerzhaft, springen beträchtlicher als bei dem wahren Cephalämatom herver, setzen sich gegen die gesunden Partieen fert und endigen sich unmerklich, indem sie die teigige Konsistens des serös-blutigen Oedems darbieten. Auch können sie durch die Nähte hindurchgehen, wo der Schädel noch nicht verknöchert ist.

Selten wird ein therspeutisches Einschreiten nöthig. Sellte sich jedoch die Zertheilung verzögern, so sind warme Fomente aus einem Aufgusse aromatischer Kräuter angezeigt. Die etwa eintretende Entzündung und Eiterung erfordert ein diesem Prozessen angemessenes Heilversahren.

### 3) Cephalaematoma meningeum.

Den beiden bereits abgehandelten Kepfblutgeschwülsten gegenüber steht das Meningeal-Cephalämatom. Diese Blutlage in der
Schädelhöhle, welche zwischen der harten Hirnhaut und den
Schädelknochen ihren Sitz hat, kommt nur selten vor. Heere
machte zuerst folgende Beobachtung. Ein Kind blieb nach der
Geburt, die leicht und schnell vor sich ging, in einem Zustande
von Schwäche und Schlummersucht, aus welchem es anfangs
sich nur schwer und später gar nicht mehr auswecken liess. Es
nahm die Brust nicht, wiewehl es von Zeit zu Zeit einige Tropsen
Flüssigkeit schluckte, hatte erweiterte Pupillen, verlor endlich alle
Empfindlichkeit und starb den vierten Tag nuch der Geburt. Diese
Erscheinungen deuteten zwar aus ein Gehirnleiden, gaben aber
über das Wesen keinen Ausschluss.

Bei der Autopsie sah man das Pericranium an einer Stelle vor dem rechten Scheitelbeinhöcker etwas in die Höhe gehoben. Die Oberfläche des Knochens, auf dem die Blutgeschwulst sass, war weder erodirt, noch missfarbig, dagegen umgab die Blutlinge fast kreisförmig eine Fissur. Bei der Untersuchung der inneren Oberfläche des Knochens an der dem äusseren Cephalämatom entsprechenden Stelle fand sich ein Bluterguss von der Grösse eines Taubeneies, der zwischen der abgelösten Dura mater und dem Knochen seinen Sitz hatte. Des Gehirn war an der Stelle der Blutlage nicht nur merklich deprimirt, sondern hatte hier auch eine fast breiartige Konsistenz. Der Knochen selber war in dieser Gegend sehr dünn, ohne aber an der inneren Oberfläche eine bemerkenswerthe Erosien zu zeigen und schien in der Gegend der Pfeilnaht theilweise zerstört zu sein. Die erwähnte Flasur war

sowohl von innen als von aussen zu sehen, und drang durch die ganze Dicke des Knochens.

Beron beobachtete einige ähnliche Fälle, und bemerkte fast immer, neben dem inneren Blutergusse, eine entsprechende äussere Blutlage. Dies sehen auch Andere. Hoere erhob die zwischen der harten Hirnhaut und dem Schädelknochen befindliche Blutlage zu einer eigenen Spezies, die als Meningeal-Cephalämatom aufgefasst wurde.

Es fragt sich, ob die bisherigen wenigen Fälle diese Annahme rechtfertigen. Sie ist nur dann begründet, wenn nachgewiesen wird, dass die innere Kopfblutgeschwulst früher existirte als die Fissur des Knochens, oder ohne eine solche Fissur vorkomme und nicht die Folge derselben sei. Der von Moreau boobachtete Fall entspricht allerdings diesen Bedingungen. Auf der inneren Fläche des Stirnbeines hinter dem Stirnhöcker sass eine Blutlage, welche die ganze Ausdehnung zwischen dieser Stelle und der oberen Wandung der Augenhöhle einnahm. Es war weder eine Verletzung des betreffenden Knochens, noch ein äusserer Bluterguss vorhanden. Zufälle des Druckes gingen dem Tode vorher. Nicht weniger beweisend ist ein anderer Fall. Hold fand den Knochen gesund, zwischen dem Pericranium und dem Schädel und ebenso zwischen diesem und der Dura mater Aussiges und geronnenes Blut, zwischen beiden Geschwülsten bestand aber keine Verbindung. Der Sinus longitudinalis superior war unversehrt, das linke Parietalloch fehlte, und durch das rechte ging ein stark ausgedehntes, jedoch unvorletztes Emissarium Sartorini. Zwischen dem Hirnzelte und dem kleinen Gehirne befand sich ein bedeutendes Extravasat, das Gehirn und seine Hüllen waren sehr blutreich.

Diese beiden einzig in ihrer Art dastehenden Fälle genügen zwer den Bedingungen, die sich an das Meningeal-Cephalämatom als eigene Spezies stellen lassen, scheinen aber nicht alle Bedenken zu beseitigen. Ob die innere Blutlage früher als die Fissur entstand und ob letztere durch die Veränderung des Knochens, welche durch jenen Bluterguss bewirkt wurde, bedingt worden sei, geht aus dem von Hoere beobachteten Falle nicht mit Gewissheit hervor. Gehen wir auf die Genese zurück, so ist es höchst wahrscheinlich, dass die nämlichen Ursachen, welche eine Gehirnblutung veranlassen, auch das Meningeal-Cephalämatom bedingen. Beson-

ders durfte aber heftiger Druck während des Geburtsvorganges anzuschuldigen sein. In dem in v. Siebold's Journal mitgetheilten Falle war das 7 Pfund schwere Kind mittelet der Zange entbunden worden. Padieu fand in einem Falle das Scheitelbein in einer Ausdehnung von stark zwei Zoll gebrochen. Der Knochen war an dieser Stelle ausserordentlich dünn, und der Eintritt des Kopfes in das Becken hatte die Fraktur verursacht. Valleix irrt wohl nicht, wenn er glaubt, dass die nämliche Ursache, welche die Fraktur bewirkte, auch das Cephalaematoma subpericranium veranlasst hat, aus welchem dann das Blut nach Loslösung der harten Hirnhaut zwischen dieser Membran und dem Schädel gedrungen sei.

Das Meningeal-Cephalāmatom, welches eine āusserst gefāhrliche pathologische Erscheinung ist, gibt sich während des Lebens nicht durch sichere Zeichen zu erkennen. Die konvulsiven und paralytischen Symptome, die in Folge des Hirndruckes auftreten, können bekanntlich aus mehreren anderen Ursachen herrähren. Nur dann lässt sich eine innere Blutlage vermuthen, wenn gleichzeitig ein Cephalaematoma subpericranium besteht, indem dieser Krankheit die Symptome eines Hirndruckes fremd sind.

Zum Glück erwächst aus der Unsicherheit der Diagnose kein positiver Nachtheil. Von der Kunst ist hier ohnehin kein gunstiger Erfolg zu erwarten, das ganze Vertrauen ist auf das Heilbestreben der Natur zu setzen. Von dieser Idee geht auch Paul Dubois aus, wenn er jedes therapeutische Einschreiten für unmöglich hält. Ebenfalls Hoere gibt den Rath, sich auf die Heilkraft der Natur zu verlassen, jedoch will er resorbirende Mittel nicht verworfen wissen. Zugleich solle man bei einer deutlichen Fissur und bei Zufällen von Hirndruck den Knochen entblössen und durch Abschaben dem Blute einen Ausweg verschaffen. Annehmbarer scheint der von Valleix gemachte Vorschlag. räth, bei gleichzeitiger äusserer Kopfblutgeschwulst diese schleunig zu öffnen, um bei einer Fissur das in der Schädelhöhle ergossene Blut nach Aussen absliessen zu lassen. Hierbei ist aber wohl zu erwägen, dass die frühzeitige Eröffnung des ausseren Cephalamatoms leicht eine gefährliche Nachblutung veranlassen kann. Die zur Stillung der Blutung nothwendigen Mittel wurden überdies den Abstuss des Blutes aus der Schädelhöhle verhindern, selbst vorausgesetzt, dass das Blut nicht geronnen, sondern flüssig sei.

### 4) Craniaematoma.

Einige bezeichnen als vierte Spezies die Knochenblutgeschwulst. Ueber diese Affektion liegen nur wenige Beobachtungen vor. Hier leidet bald die äussere, bald die innere Knochenlamelle, bald sind beide Lamellen ergriffen. Hüter definirt das Craniämatom als eine in Folge des Knochenfehlers entstandene, zwischen den beiden Knochenlamellen befindliche Blutlage. Die äussere Lamelle treibe sich in die Höhe, jedoch werde verhältnissmässig häufig die untere Lamelle durchbohrt. Auf diese Weise bilde sich gleichzeitig mit dem Craniämatom ein Meningsal-Cephalämatom. Hüter schliesst die sekundären Perforationen, die z. B. durch Karies entstehen, gänzlich aus.

Kraus fand die Oberfläche des Knochene rauh uud vertieft. In der Vertiefung lag eine erbsengrosse Stelle der harten Hirnhaut, während auf dem übrigen Knochen die Knochenhaut ziemlich fest verwachsen war. Michaelis sah nach der Heilung einen Eindruck zurückbleiben. In einem von Hoere beobachteten Falle war eine bohnengrosse Oeffnung im Scheitelbeine, durch welche die Arteria meningea media ihr Blut ergossen hatte. Bei der Eröffnung der Geschwulst trat eine bedeutende Blutung ein, die den Tod des Kindes zur Folge hatte.

Gross ist die Gefahr, wenn die Geschwulst geöffnet wird. Auch wegen der leichten Affektion des Gehirnes ist das Craniëmatem ein bedenkliches Uebel. Tritt Heilung ein, so schliessen sich nach dem Verschwinden der Geschwulst die durchbohrten Stellen zuweilen in kurzer Zeit vollständig.

Bei der Disgnose beachte man ausser den Symptomen, welche des Cephalaematoma subperioranium charakterisiren, ob das Befühlen und Drücken der Geschwulst Unruhe und Schreien veruraache, oder ob bei etwas stärkerem Drucke sogar Sopor eintrete. Die Kinder wachen oft auf und erheben plötzlich ein Geschrei. Ausser diesen Zeichen beobachtete Burchard selbst bei noch nicht geöffneter Geschwulst die Pulsation des Gehirnes. Bei völliger Purchbohrung des Knochens kann sich die Geschwulst durch Druck vermindern. Ist die Geschwulst schlaff oder von Blut entleert, so fühlt man nicht nur den Knochenrand, sondern auch die Oeffnung des Schädels oder eine beträchtliche Abflachung des Knochens.

Hüter empfiehlt eine Behandlungsweise, wie sie dem Cephalaematoma aubpericranium entspricht. Er hält besonders die Operation für angezeigt, dagegen verwirft er den künstlichen Druck,
wenn beide Lamellen leiden, weil durch Hindrängen des Blutes
gegen die harte Hirnhaut übele Zufälle entstehen. Dagegen könne,
wie er glaubt, bei einem äusseren Craniämatem der Druck zuweilen die Heilung unterstützen. Einspritzungen stärkten nur den
Bildungsprozess in seiner Thätigkeit, veranlassten eine krankhafte
Absonderung und wirkten dadurch auf den Knochen selbst nachtheilig ein.

#### Rűckblick.

Das grosse wissenschaftliche und praktische Interesse, welches die inhaltschwere, aber noch nicht befriedigend aufgeklärte Cephalämatom-Lehre bietet, entschuldigt hinlänglich die ausführliche Darstellung. Jeder kleine Beitrag, wenn er auch nur einiges Licht verbreitet, muss erwünscht sein. Diejenigen, welche vermöge ihrer Stellung häufigere Erfahrungen auf dem besprochenen Gebiete zu machen Gelegenheit haben, würden sich gewiss um Kunst und Wissenschaft ein grosses Verdienst erwerben, wenn sie diesem Gegenstande eine grössere Aufmerksamkeit schenkten.

Wir haben gesehen, dass das Cephalämatem je nach seinem verschiedenen Sitze in verschiedene Arten zerfällt, die in diagnostischer und therapeutischer Beziehung mehr oder weniger von einander abweichen. Der Sitz hat als Eintheilungsgrund immer nur einen untergeordneten Werth, dagegen ist die Klassifikation, welche die ursprüngliche Beschaffenheit des Gefässsystems und des Knochens näher berücksichtigt, viel bedeutungsvoller. Dem Sitze nach befinden sich zwei Blutlagen ausserhalb der Schädelhähle und eine Blutlage innerhalb der Schädelhöhle, eine vierte Blutlage hält zwischen diesen beiden die Mitte und ist zwischen den Knochenlamellen in der Diploe abgelagert.

Das Cephalaematoma subpericranium s. verum, welches zwischen dem Periost und den Schädelknochen liegt, bietet eine so charakteristische Symptomengruppe dar, dass es als solches leicht erkannt und von ähnlichen pathologischen Erscheinungen ohne Mühe unterschieden werden kann. Die mitgetheilte Analyse der Symptome gibt uns über die Modifikationen einzelner Zeichen näher Aufschluss. Diese Blutlage hat in der bei weitem grössten

Mehrzahl der Fälle ihren Sitz auf dem rechten Scheitelbeine, viel seltener auf dem linken Scheitelbeine und äusserst selten an anderen Stellen des Schädels. In Beziehung auf des ätiologische Verhältniss kommt man der Wahrheit am nächsten, wenn man die Entstehung von einer eigenthümlich mechanischen Einwirkung, die sich zuweilen während der Geburtsarbeit geltend macht, ableitet. Anfangs empfiehlt sich als des beste Heilverfahren die Anwendung warmer Fomente aus einem Aufgusse aromatischer Kräuter. Die Inzision ist erst dann angezeigt, wenn nach mehrtägigem Gebrauche dieser Mittel die Zertheilung keine Fortschritte macht. Dieses Kriterium bestimmt am besten die Zeit des operativen Eingriffes. Eine zu frühe Fröffnung der Geschwulst ist nicht nur nicht rathsam, sondern selbst gefährlich.

Das Cephalaematoma subaponeuroticum s. spurium ist zuweilen mit dem wahren Cephalämatom komplizirt, und zertheilt sich meistens schon binnen wenigen Tagen ohne weitere Beihülfe der Kunst. Veranlassung gibt der schwierige Geburtsvorgang. Das Pseudo Cephalämatom nimmt seinen Sitz zwischen der Galea und der Aponeurose des Kopfes. Schwierig ist die Diagnose, wenn sich das Blut nach Zerreissung des Zellgewebes in einem Brennpunkte ansammelt. Indess können die von Valleix angegebenen Zeichen einigermassen leiten.

Das Cephalsematoma meningeum ist eine seltene pathologische Erscheinung. Ob es eine eigene Spezies bilde, bedarf noch des näheren Nachweises. Die Diagnose ist dunkel und von der Behandlung wenig zu erwarten.

Was endlich das Craniaematoma betrifft, so wird dasselbe durch eine ursprünglich krankhafte Beschaffenheit des Knochens bedingt. In Folge dieses Fehlers tritt zwischen den beiden Knochensamelien Blut aus. Je nachdem sich das Craniamatom mehr nach aussen oder innen ausbreitet, wird entweder das Pericranium oder die Dura mater in den Krankheitsprozess mit hineingezogen, und gesellt sich in dem einen Falle das wahre Cephalamatom, in dem anderen Falle dagegen das Meningeal - Cephalamatom hinzu.

Pädiatrische Mittheilungen aus Skandinavien, von Dr. G. von dem Busch in Bremen.

Bemerkungen von Professor P. H. Malmsten in Stockholm über Simpsen's (in Edinburg) Abhandlung, betreffend die Anwendung des Chloroforms bei Konvulsienen und anderen Krampsleiden der Kinder \*).

"Es gibt, sagt Dr. Churchill, wenige Kinderkrankheiten, welche mehr zu fürchten und unheilvoller sind als die Konvulsiemen." Die grosse Zahl Derjenigen, welche unseren öffentlichen Mortalitätsberichten zusolge besonders in jüngeren Jahren daran sterben, beweist nur gar zu sehr, dass diese Bemerkung von Churchill wahr ist. Während der 5 Jahre von 1838—1842 einschlieselich starben nach dem Registrar-Central in England und Wales 127,276 an Konvulsionen. Von diesen, von welchen etwa 25000 auf jedes Jahr kommen, waren saet alle Kinder unter 5 Jahren, und die grösste Menge von solchen Krankheits- und Todessällen kam im ersten Lebensjahre oder vielmehr während der ersten Monate oder Wochen nach der Geburt vor \*\*).

Ohne in eine Untersuchung über die Natur der verschiedenen Typen oder Formen der Konvulsionen, welche im frühen Kindesalter vorkommen, eingehen zu wellen, will ich es hier nur der Erwägung der Pathologen anheim geben, ob nicht die meisten Fälle von Konvulsionen bei Kindern sympathische oder bloss funktionelle sind, und davon herrühren, dass die Prädisposition zu der Krankheit durch eine übertriebene Reizbarkeit oder Superpolarität im Cerebrospinal-, oder vielmehr im wirklichen Spinal- oder Marshall Hall's Reflexsysteme gelegt wurde, und ob nicht die eigentliche Ursache, welche die Afektion erregte, gewöhnlich in einer krankhaf-

<sup>\*)</sup> Aus der Hygiea XIV, S. 232.

<sup>••)</sup> Die grösste Anzahl von Konvulsionen kam mir in meiner Praxis in den ersten Lebensmonaten vor; von dieser Zeit bis zum 5. Monate waren sie seltener, und dann wieder bis zu der Zeit, in welcher die Schneidezähne anfingen, auszubrechen, häufiger. Nach dieser Periode waren sie wieder seltener. S. die Beobachtungen von Prof. Schöpf Merei zu Pesth im Monthly Journal 1850 p. 566.

ten kritation an einer entlegenen Fläche oder in einem Theile, wie dem Magen, den Eingeweiden, Zähnen u. s. w. hat entdeckt werden können. Hieraus lässt es eich erklären, dass, wenn die Krankheit unter dieser Form einen unglücklichen Ausgang hat, gewöhnlich keine organischen Fehler entdeckt werden. "Die Leichenöffnungen, sagt Merei, haben ohne Widerrede ergeben, dass sich in den meisten selcher unglücklich abgelaufenen Fälle bei Kindern, keine cerebrale oder epinale Entzündung und nicht einmel eine Spur van aktiver Kongestion findet."

Die Aerzte haben daher bei Konvulsionen der Kinder, und vorzüglich bei denen von sympathischem, reflexivem oder excentrischem Typus im Allgemeinen gesucht, dass sie nach Hinwegräumung aller merkbaren Ursachen der Reizung und Minderung alles übertriebenen Blutandranges zu den Nervencentren, Krankheit, wenn sie noch fortdauerte, durch solche Mittel zu besiegen, welche die Superirritabilität im excite-motorischen Systeme mindern, oder sich bemüht, auf andere Weise das Gleichgewicht horzustollen. Dieser Ansicht zufolge sind die Praparate des Zinks, Eisens u. s. w. in den mehr chronischen Fällen, und in den mehr akuten oder subakuten Fällen aber verschiedenartige Antispasmodica, wie Opium, Hyoscyamus, Moschus u. s. w. angewendet worden. Im folgenden Falle ist, nachdem alle gewöhnlichen Mittel nichts halfen, das Chloroform als ein Antispasmodicum gebraucht worden und zwar mit dem ausgezeichnetsten und befriedigendsten Erfolge.

Die Gräfin N. N. wurde am 7. Oktober von einem Knaben entbunden, welcher bis zum 17. dess. Monates wohl war; an diesem Tage bemerkte die Amme, dass das Kind zwei- bis dreimal am Tage Krampfanfälle in den Muskeln des Gesichtes hatte, die jedoch nicht so bedeutend waren, dass sie von ihr sonderlich beachtet wurden. Während der folgenden beiden Tage stellten sich diese konvulsivischen Bewegungen öfters ein und bemerkte man, dass während der Zeit, in welcher sie vorhanden waren, die Hände mit einwärts gezogenen Daumen geballt wurden.

Am 20. wurden die Konvulsionen heftiger, dauerten länger und stellten sich öfters ein. Sie währten nur mit weniger Veränderung und keiner Verminderung in Hinsicht der Intensität oder

<sup>\*)</sup> A. a. O. p. 566.

Deuer in den nächsten 14 Tagen fort, nur ergriffen sie mituater 'die rechte Seite des Kindes hestiger als die linke Seite. In dieser Zeit versuchten Dr. Scott und ich verschiedene Mittel zur Hebung der Konvulsionen, allein vergebens. Durch Quecksilberpräparate, Megnesia u. s. w. suchten wir auf den Darmkanal einzuwirken und bemühten wir uns übrigens, jede besondere Funktion so viel wie möglich mit dem normalen Gesundheitszustande in Uebereinstimmung zu bringen. Für den Fall, dass eine andere Milch vielleicht eine Veränderung bewirken könnte, wurde eine andere gesunde Amme angeschafft; das Kind wurde in ein grosses, luftiges Zimmer gebracht; es wurde Eis und eiskaltes Wasser auf den Kopf applisirt. Da die letzten Anfälle nicht allein ungewöhnlich lange gewährt hatten, sondern auch geraume Zeit hindurch von Kongestion zum Kopfe und Gesichte begleitet gewesen waren und eine starke Erhebung der vorderen Fontanelle sich gezeigt hatte so wurden 2 Blutegel gesetzt. Verschiedenartige Linimente wurden längs des Rückgrates eingerieben. Als Antispasmodicum wurde mehrere Tage hindurch der Moschus mit Alkalien ununterbrochen gegeben und in derselben Absicht wurden kleine Dosen Opium, Terpentinklystire u. s. w. angewendet. Alle diese und noch andere Mittel erwiesen sich durchaus unwirksam. Wie schon erwähnt, nahmen die Anfälle am 20. Okt. einen ernethaften Charakter an und von dieser Zeit an währten sie ohne irgend eine Verbesserung etwa 14 Tage fort, und wiederholten sich bisweilen 10 - 12mal in der Stunde. Endlich fing das Kind, welches sonderbarer Weise bis dahin seine Krafte und das Vermögen zu saugen nicht verloren hatte, an, Symptome von Schwäche und Sinken der Kräfte zu zeigen, und am 15. und 16. Tage wurden die Anfälle immer hestiger und ihrem Charakter nach bedenklicher. Sie waren nun von Jammern und Wimmern begleitet, was höchst kläglich anzuhören war; gegen das Ende jedes Anfalles stellten sich Symptome ven Laryngismus und Dyspnoe ein und in den Zwischenzeiten fuhren die Respiration sowohl als der Puls fort, sehr frequent zu sein. Während der beiden letzten Tage der Krankheit wurde die Schwäche so gross, die Dyspnoe in den Zwischenzeiten so erschrecklich, und wurden die Anfälle so heftig und häufig, (indem 17 solcher in der Stunde vorkamen), dass Dr. Scott und ich alle Hoffnung zur Rettung des Kindes aufgaben, indem wir alle die gewöhnlichen Mittel erschöpft hatten. Endlich liess ich am Morgen den 5. November, mehr in der Absicht, um das Schreien, den Laryngismue und andere beunruhigende Symptome, woran das junge Kind litt, zu mindern, als in der Hoffnung auf dauernde Besserung des Zustandes, das Kind der Einwirkung der Inhalation von Chloroform etwa eine Stunde lang aussetzen. Während dieser Zeit hatte sich kein Anfall eingestellt, allein bald nachher, nachdem damit aufgehört worden war, fanden sich die Anfälle mit neuer Stärke und Schnelligkeit wieder ein. Die gunstige Wirkung war inzwischen hinreichend, um mich zu einer neuen, längeren Anwendung des Mittels zu ermuntern, und von 4 bis 8 Uhr Nachmittage desselben Tages setzte mein Gehülfe Dr. Drummond das Kind unter der Einwirkung des Chloreforms und zwar so, dass er eine Stunde nach der anderen eine kleine Quantität der Flüssigkeit, die auf ein Schnupftuch getröpfelt war, welches er vor das Gesicht des Kindes hielt, einathmen liess. Bei den geringsten Zeichen der Wiederkehr des Anfalles wurde besonders das Tuch sofert vorgehalten, und während der genennten 4 Stunden waren die Konvulsionen gänzlich verschwunden. Als das Kind darnach, etwa um 8 Uhr, aufwachte, nahm es mit Begierde die Brust und verging nan ungefähr eine Stuade, wonach der Anfall sich wiederum einfand. Endlich wurde um 11 Uhr des Abends das Kind wiederum der Inhalation des Chloroforms unterworfen und wurde es 24 Stunden lang mehr oder minder genau der Einwickung desselben ausgesetzt, und in dieser Zeit wurde es nur 8 bis 10 Mal aufgeweckt, um zu saugen. Während dieser ganzen Zeit wurde das Kind .auf das Umsichtigete von Dr. Drummond besorgt, endlich vertrauete est dasselbe aber der Amme an, und gab derselben die Anweisung, daben sie, sobald sie bemerke, dass das Kind aufwachen oder untuhig werden wolle, einige Trepfen Chloroform auf das Schnupftuch giessen und dasselbe vorhalten solle. Nach dieser lange dauernden Anwendung des Chloroforms wurde es erlaubt, das Kind aufzuwecken und nahm es dann mit Begierde die Brust, fiel aber bald nachher in einen ruhigen und, wie es schien, natürlichen Schlaf. Von dieser Zeit an wurde weder das Chloroform noch ein anderes Mittel gebraucht und bie merkte man später auch nicht die geringste Spur von Konvulsionen mehr. Zehn Tage später zog das Kind mit der Pamilie auf's Land; am 18. Dezbr. kam es durch Edinburg, und war es frisch und für ein Kind von 10 Wochen gut bei Fleisch, sowie in bester Gesundheit.

1

Es wurden bei diesem Kinde 10 Unzen Chloroform verbraucht,

allein eine grosse Quantität ging durch Evaporation in Folge der Anwendungsweise desselben verloren.

Ich habe noch in anderen dergleichen Krankheitsfällen von Kindern Nutzen von der Anwendung des Chloroforms gesehen, kenne jedoch keinen Fall, in welchem das Kind so jung war als in dem obigen Falle. Bei Erwachsenen, namentlich in konvulsivischen Anfällen im Wochenbette, habe ich die Einathmungen von Chloroform oft eben so wirksam befunden, als bei diesem Kinde. Tetanus und Epilepsie sind auf kürzere Zeit dadurch beseitigt worden und vielleicht wird es eich bald ergeben, dass diese Inhalationen das sicherste und wirksamste Mittel in den funktionellen Formen von solchen verschiedenen konvulsivischen eder spasmodischen Krankheiten sind, welche von einer übermässigen Reinbarkeit des eigentlichen Spinalsystemes oder durch entferntere krankhafte Reize, welche durch dieses excito-motorische System wirken, hervorgerusen werden. Solche restexive Konvulsionen oder spacmodische Affektionen sind bekanntlich sohr allgemein bei Kindern und in jugenelichem Alter. Ich habe gesehen, dass die Anwendung des Chloroforms Laryngimus, Kolik und Singultus heilte. und hat man mir berichtet, dass es noch in gewissen Fällen von Asthma, spasmodischen Strikturen der Urethra u. s. w. mit gläcklichem Erfolge angewendet worden ist. Es gibt aber noch eine allgemeine und nur zu oft unglücklich ablaufende spasmodische Krankheit, die gewöhnlich im Kindesalter vorkommt, der Keuchhusten nämlich, in welchem ich gesehen habe, dass die anästhetischen Inhalationen treffliche Dienste zur Verhäuderung und Bezwingung der Paroxysmen leisteten und wärde wahrscheinlich ein mehr anhaltender Gebrauch derselben von dem besten Erfolge gekrönt gewesen sein. Ich habe gefunden, dass die Inhalationen des Chloroforms besonders auch den Reizhusten, welcher in der Schwindsucht u. s. w. vorkommt, minderten, aber ebenso wie Andere habe ich angestanden, dieselben selbst im Keuchhusten anzuwenden, weil ich fürchtete, dass dadurch vielleicht die grosse Prädisposition zur Lungenentzündung, welche sich gewöhnlich in dieser Krankheit findet, vermehrt oder die bereits entstandene Entzündung verschlimmert werden könnte. Dieser Grund, den ich a priori gegen die Anwendung des Chloroforms im Keuchhusten hegte, ist indessen durch die Beobachtungen und Erfahrungen verschiedener deutscher Aerste widerlegt worden. In einem Artikel, der einige Bomerkungen über die medizinische Anwendung

des Chloroforms enthält und der im Monthly Jeurnal von 1847 abgedruckt ist, bemerkte ich, dass das Chloroform ausser als Antispasmodicum, Anodynum u. s. w. vielleicht auch als ein Contrastimulans in entzündlichen Krankheiten wirksam sein könnte. Seltdem sind über 100 Fälle bekannt gemacht worden, in welchen es von deutschen Aersten in der Pneumonie gebraucht wurde. Von 193 Fällen, die durch Chloroforminhslationen von Wacheer, Baumgärtner, Helbing und Schmidt behandelt wurden, starben 9 Kranke oder, mit anderen Worten, war die Mortalität  $4^{1}/_{2}$  Prozent. Dr. Varrentrapp in Frankfurt wendete des Chloroform in 28 Fällen von Pneumonie an und starb davon 1 Kranker\*).

Im Allgemeinen scheint also die Wirkung des Chloroforms auf den Husten, das Aufhusten u. s. w. und auf den allgemeinen Verlauf der Krankheit zu ergeben, dass wir keine nachtheilige Folgen von demselben in Bezug auf die Lungenentzündung zu befürchten brauchen, vielmehr hat dieses Mittel noch den Vortheil, dass es das Entstehen der Entzündung dadurch verhütet, dass es den Husten mildert, die Lungen relativ ruhig erhält und das Aufkommen der charakteristischen spasmodischen Anfälle verhindert oder dieselben abkürzt. Ich rede hier von den heftigeren Fällen des Keuchhustens, indem die gelinden Fälle nur eine sorgsame Pflege erfordern und keiner aktiven Behandlung bedürfen.

Diesem interessanten Aussatze des berühmten Edinburger Geburtshelfers will ich nun einige Betrachtungen beifügen. Was zunächst den mitgetheilten Krankheitsfall anbelangt, so muss der glückliche Ausgang desselben jedem ersahrenen Arzte höchst wunderbar erscheinen. Das Chlorosorm hat seinen Ruf eigentlich nur als ein kräftiges Anodynum, Anaestheticum gewonnen und hat es als solches für die Chirurgie den höchsten Werth erlangt. Später hat die wohlthätige Wirkung desselben nicht blos als eines Antispasmodicums (wovon der eben erzählte Fall von allen, die bisher bekannt geworden sind, den sprechendsten Beweis geliesert hat), sondern auch, um den alten Ausdruck beizubehalten, als eines wirksamen Antiphlogisticums die Ausmerksamkeit der Aerzte in hohem Grade erregt, und wahrscheinlich

Henle's Zeitschrift für rationelle Medizin und London medical Times October 1851.

wird es geschehen, dass das Mittel in der rein medizinischen Praxis nech eine grössere Rolle spielen wird, als in der chirurgischen. Wie soll man sich indessen diese verschiedenen Wirkungen erklären? Die glückliche Anwendung des Chloroforms in Lungenentzündungen, wovon ich selbst verschiedene Beispiele gehabt habe \*), beweist in Verbindung mit der Erfahrung, welche

<sup>\*)</sup> Kinen von diesen Fällen will ich kurz anführen: Pneumonia dextra cum bronchitide, geheilt durch Chloroform. Inhalationen. D. C. E. Erikson, 19 Jahre alt, warde am 12. April 1852 in's Seraphimer-Lazareth gebracht. Seiner Aussage nach war er bis vor 3 Tagen gesund gewesen und batte dann am Abend einen ziemlich starken Frostanfall mit nachfolgendem Fieber und Kopfschmerz bekommen. Am folgenden Tage war er jedoch aufgestanden, hatte aber gefröstelt und etwas gehastet, und am Abend wieder Frost bekommen, worauf sich Stiche in der rechten Schulter einfanden, die bei Nacht wieder vergingen. Da er am folgenden Tage aber fortfuhr, zu husten und sich im ganzen Körper unwohl fühlte, so suchte er in's Lazareth zu kommen. Bei der Aufnahme klagte er über vorübergehendes Frösteln, abwechselnd mit Hitze, Kopfschmerz, Husten und gelindes Stechen in der rechten Schulter. Die ganze Brust ergab einen guten Perkussionston ausser an der rechten Spina scapulae, wo der Ton an einer Stelle von einer Handbreite etwas matter war; in beiden Lungen reichlicher Ronchus sonorus und mucosus; Zunge weiss belegt; seit 3 Tagen keine Oeffnung, aber keine Empfindlichkeit im Leibe; Puls etwas voll, weich Es wurde ein Laxans oleosum verordnet. Am folgenden Tage war einige Male Leibesöffnung erfolgt, der Kranke fühlte sich besser, obschon er mehr über Stiche klagte. Der matte Perkussionston dauerte fort und hörte man über der Spina scapulae, besonders bei tiefer Inspiration, Knisterrasseln. Die Sputa waren rostfarbig, zahe. Um 12 Uhr wendete ich 1/4 Stunde lang etwa 11/2 Drachmen Chloroform zum Einathmen an; Anasthesie eststand hiervon nicht, sondern Pat. klagte nur über Wüstheit in Kopfe und Ohrensausen, verfiel in Schlaf, der 1/2 Stande währte. Um 4 und 8 Uhr wurde wieder Chloroform angewesdet, wonach der Kranke bei Nacht ziemlich stark achwitzte. Das Knisterrasseln dauerte am nächsten Tage fort, weshalb demselben noch viermal Chloroform gebraucht wurde. Am folgenden Morgen war nur noch ein feineres Schleimrasseln vorhanden und hatte der Auswurf den katarrhalischen Charakter bekommen; die Perkussion war wieder normal. An diesen Tage wurde nur dreimal Chloroform und in geringerer Dosis

men in späteren Zeiten über die glückliche Behandlung der Pneumeniesn ohne alle Blutentziehungen \*) gemacht hat, besser als alles Andere, wie man in praktischem Sinne sowohl den Krankheitsprozess, welchen wir Entzündung nennen, als auch die kurative Bedeutung der Blutausleerungen, besonders der aligemeinen, unrichtig aufgefasst hat. In akuten Entzündungen ist, wie wir wissen, der relative Faserstoffgehalt des Blutes besonders vermehrt, weshalb ein Hauptmoment bei der Behandlung wohl das sein dürste, den Faserstoffgehalt des Blutes oder dessen Neigung, zu koaguliren, zu mindern. Ich möchte nun wohl anheim geben, eb nicht die antiphlogistische Wirkung der Inhalationen des Chloroforms grösstentheils auf einer so zu sagen defibrinirenden Einwirkung auf das Blut beruhen dürfte, welche dieselben, nach dem Zustande des Blutes von solchen zu urtheilen, welche in Folge von Chloroforminhalationen starben, besitzen; ebenso glaube ich auch, dass diese Inhalationen bei entzündlichen Leiden in den Respirationsorganen durch direkt lokale Einwirkung wohlthätig auf den Krankheitsprozess selbst, wie z. B. auf das Exsudat auflösend u. s. w., wirken mögen. Dagegen vermehren Blutentziehungen. und besonders die wiederholten, den relativen Faserstoffgehalt des Blates und können wenigetens in diesem Sinne nicht für indizirt in Entzündungen gehalten werden. Die Zeit für die Anwendung der Blutentleerungen in Entzündungen möchte auch wehl eigentlich das Stad. congestionis sein, und dürfte ihre heilsame Wirkung eigentlich wohl nur derauf bernhen, dass durch Ausleerung und Ableitung die Kongestion gemindert wird. Wenn man den Einfluss des Mittels auf die Blutmasse selbst betrachtet, so möchte das Opium wohl mit mehr Grund als der Aderlass ein Antiphlogisticum genannt werden konnen, und als Beweis von diesem Satze braucht man nur an gewisse Entzundungen zu denken, in welchen man mit besonderem Nutzen das Opium in grossen, oft wiederholten Gaben angewendet hat, z. B. in Bauchfellentzündungen.

gebraucht; im Ganzen waren 6 Drachmen gebraucht worden. Am folgenden Tage war jede Spur von Pneumonie verschwunden, und hörte man nur ein geringes katarrhalisches Geräusch in den Lungen. Der Kranke sagte: er fühle sich ganz wohl.

<sup>\*)</sup> Am 30. März 1852 haben Hr. Professor Huss und ich in der Gesellschaft schwedischer Aerzte unsere in der letzten Zeit in dieser Hinsicht gewonnenen Erfahrungen ausführlich mitgetheilt.

Es gibt inswischen eine Entzundung, oft von sehr gefährlicher Natur, in welcher das Nervensystem grossen Theil nimmt, sei es nun, dass diese Theilnshme von spezifischer Natur ist oder dass sie eigentlich auf dem Reichthum des ergriffenen Organes an Nerven beruht: ich meine den Krup, und gebe ich zur Erwägung anbeim, ob die Chloreforminhalationen bei diesem nicht aus manchen Gründen angezeigt sein sollten. Ich habe mich wenigstens entschlossen. Versuche damit anzustellen, will aber nun nur mit wenigen Worten die Zeit und die Indikationen für ihre Anwendung näher festzustellen auchen. Ich muss hier jedoch zuerst bemerken, dass ich im letzten Jahre bei der Behandlung des Krups niemals Blutentziehungen angewendet habe, und zwar mit dem günstigen Erfolge, dass von 9 Kranken 8 genasen. Gern gestehe ich, dass ich in den 8 glücklich abgelausenen Fällen ziemlich früh hinzugerufen wurde, glaube aber auch, dass, wenn man Blutentleerung anwenden will, dieses geschehen muss, wenn die Krankheit noch keine besonderen Fortschritte gemacht hat, denn wenn sich bereits eine Pseudomembran gebildet hat und die Krankheit in das sogenannte Stadium excudatorium übergegangen ist, so sehe ich keinen vernünstigen Grund zur Anwendung von Blutausleerungen. Was können dieselben wohl zur Schmelzung oder Lösung und zum Aufhusten der Pseudomembran ausrichten? Berauben sie nicht vielmehr dem Kinde einen Theil der Kräfte, deren es so sehr bedarf, wenn jetzt noch ein glücklicher Ausgang soll erwartet werden können? Aber auch im Anfange angewendet, sollte die Zahl der Blutegel nur siemlich klein sein, besonders wenn des Kind nicht schon älter ist. Ich erinnere mich eines Falles von Krup bei einem Kinde von etwa 4 Jahren, in welchem gleich im Beginne der Krankheit, wenn ich mich nicht irre. 8 Stück Blutegel an den Kehlkopf gesetzt worden waren, und in welchen das Kind in Felge des bedeutenden Blutverlustes, der hierdusch entstand, sehr bald verschied; bei der Obduktion fand man, dass sich noch keine Pseudomembran gebildet hatte, sondern nur einen blutigen, zähen Schleim im Larvnx und in der Trachen. meine Erfahrungen inzwischen die Nutzlosigkeit, wenn nicht zu sagen, Schädlichkeit der Blutentleerungen bei der Behandlung des Krups zu beweisen scheinen, so weiss ich sehr wohl, dass Manche dafür halten werden, dass sie eine entgegengesetzte Erfahrung gemacht haben, in der sie manche glückliche Falle anführen können, in welchen Blutegel gebraucht werden waren.

Sollten jedoch nicht in den meisten von diesen Fällen mit den Blutausleerungen auch Brechmittel angewendet sein, und für diesen Fall möchte ich den glücklichen Ausgang mehr dem Brechmittel als den Blutegeln zuschreiben. Niemals müssen die Blutegel direkt an den Kehlkopf gesetzt werden, sondern am besten ist es, wenn man dieselben an beide Seiten dicht über die Schlüsselbeine oder an's Manubrium sterni setzt, weil man dann die Blutung leichter stillen kann und den Kehlkopf nicht zu drücken und mit den Fingern zusammenzupressen braucht.

Die Behandlung, welche ich im Uebrigen anzuwenden pflege, ist sehr einfach. Das Stadium prodromorum berühre ich nicht weiter, denn so lange noch kein Erstickungsanfall eingetreten ist, ist die Diagnose immer unsicher, sondern will nur in Bezug auf dieses Stadium bemerken, dass ein Brechpulver zu viel gegeben wohl selten wird schaden können, dase hingegen, wenn man es versäumt, ein Brechmittel zu geben, dieses höchst übele Folgen haben kann. Ist indessen ein wirklicher Erstickungsanfall eingetreten und werde ich nach dem ersten, zweiten oder dzitten Anfalle gerusen, und kemme ich während desselben oder während der Remission hinzu and ist in dieser mehr oder weniger Dyspace vorhanden, so gebe ich sofort ein Brechmittel von Cuprum sulphuricum, je nach dem Alter des Kindes und der Intensität der Krankheit in Desen von 2, 3 bis 4 Gran mit 10 Gran Pulvis gummosus, and manchmal mit einem Zusatze von 5 bis 10 Gran Ipocacuanha. Das Brechmittel lasse ich alle 15 bis 20 Minuten wiederholen, bis die Wirkung erfolgt. Zu gleicher Zeit lasse ich hiermit das Kind in ein so heisses Fussbad setzen, als es solches nur irgend möglich vertragen kann, und lasse es darin 15 bis 29 Minuten lang sitzen, so dass die Beine bis über die Knice hinauf stark geröthet werden. Ist es nun gelangen, das Kind sum Brechen su bringen, welches sich in dem Verhältnisse, in welchem die Krankheit schwer oder welt vergeschritten ist, verzögert, (so dass es z. B. einmal geschah, dass ich einem Kinde von 14 Monaten 16 Gran Cuprum sulpharic, geben mueste, bevor es zu brechen anfing), und findet man dann in dem Ausgebrechenen entweder sinen äusserst zähen Schleim oder wirkliche Stücke von Pssudomembranen, so derf man einen glücklichen Ansgang hoffen. --Hiernach lege ich eine nasse, ausgerungene Kompresse rund um den Hals, umgebe diese nasse Kompresse zneret mit Wachstaffet und dann mit einem trockenen Haletuche. Die Kompresse wird anfänglich alle

3 Stunden, später aber nur dreimal täglich, gewechselt und ruft sie eine qualmende, feuchte, vertheilende Warme bervor. Innerlich gebe ich später, wenn das Kind keine gehörige Oeffnung hat, ein Laxans oleosum, oder wenn Symptome von Blutkongestion sugegen sind, ein Drasticum von Kalomel mit Rheum und kana man dann auch die Oeffnung durch Beibringung von Seisenpillen oder Klystiren befördern; in einem solchen Falle gebe ich binterher einen Brustsaft aus 11/2 bis 2 Gran Brechweinstein und 11/2 bis 2 Unzen Muc. Gum. arab. und Syrup. Althaeae, wovon alle 2 Stunden 1 Theelöffel voll gereicht wird und im Ansange gerne liebelkeit erregt. Ausserdem hat man darauf zu achten, ob auch Kongestion zum Gehirne entsteht, in welchem Falle man das beinse Fussbad oft wiederholen und eine Blase mit Eis auf den Kopf legen muss. Legt man eine Blase mit Eis auf den Kopf, so muss man sie wenigstens 3 Stunden lang liegen lassen, sofern sie nicht eine der beabsichtigten entgegengesetzte Wirkung bervorbringen soll. Wenn das Kind das erate Mal sich nicht reichlich erbricht und besonders wenn der Husten gegen den folgenden Abend mehr krähend und trocken wird, so muss des Brechmittel wiederholt werden, und muss dieses natürlich auch aledenn geschehen, wenn ein neuer Erstickungsanfall eintritt. In solchen Fällen kann es auch passend sein, wenn man hinterher anstatt des Brechweinsteins das Hydrargyrum cum Creta gibt und die Armbeugen und die Innenseite der Lenden mit Merkurialselbe einreiben lässt. Ausserdem kann ich, besonders wenn der Fall mit Brenchitis verbunden ist, nicht genug empfehlen, eine Emulsion von Aetherol. Terebinth., Eigelb und Henig anzuwenden, so dass des Kind je nach seinem Alter alle swei Stunden 5 bis 12 Tropfen Terpentin pro dosi bekommt. Aber was soll man thun, wenn es nicht gelingt, das Kind zum Brechen zu bringen und die Krankheit fortschreitet und in ihrer ganzen traurigen Gestalt sich zeigt? Ich gestehe, dass meine Erfahrungen über dergleichen Fälle sich nur auf drei solcher beschränken, jedoch glaube ich, so viel gesehen su haben, dass ich daran sweifeln muss, dass Blutentleerungen oder innerliche Mittel, wie Kalomel, Moschus u. s. w. hier nech etwas ausrichten können. Hier dürfte nur die Tracheotomie an ihrem Platze sein, und je eher dieselbe nur vorgenommen wird, desto mehr lässt sich von der Operation hoffen. Gewöhnlich wird sie wohi zu spät unternommen. Es gibt jedech noch ein Mittel, welches, wenn es nur nicht so schwer, besonders bei jungen Kin-

dern, anzuwenden wäre, ich meine die Inhalationen von feuchten, zertheilenden Dämpfen, durch seine lokale Einwirkung auf die Pseudomembran vortheilhast wirken kann. In dem 9ten unglücklich abgelaufenen Falle versuchte ich dieses Mittel ebenfalls, fand aber auch, wie schwer es fällt, es gehörig anzuwenden. Aus den Tagesberichten über die Fortschritte der Natur- und Heilkunde von Froriep, Nov. 1850, habe ich indessen ersehen, dass es dem Dr. Elsässer in einem verzweiselten Falle von Krup bei einem Kinde von 11/2 Jahren, bei welchem Blutegel, Kalomel, Moschus vergeblich versucht worden waren, gelang, das Kind dadurch zu retten, dass es dasselbe in ein kleines Zimmer brachte, welches mit Wasserdämpfen von 20° R. Temperatur angefüllt wurde. In diesem Stadium der Krankheit nun, d. h. da, wo es nicht gelang, das Kind zum Brechen zu bringen und wo die Hämstose noch nicht sonderlich gestört worden ist und natürlicherweise bei genauer Achtgebung auf Kongestionen zum Kopfe, bin ich gesonnen, in vorkommenden Fällen die Chloroforminhalationen zu versuchen und zwar besonders abwechselnd mit Einathmungen von feuchten, warmen Dämpfen, welche sich vielleicht bei der Ruhe, die das Chloroform erregt, leichter werden anwenden lassen. Allerdings sollte man dafür halten müssen, dass die Indikation für das Einathmen des Chloroforms eigentlich, wenn auch nicht gerade nach dem ersten Erstiekungsanfalle, doch gleich nach bewerkstelligtem Erbrechen, vorhanden sei, und würde es dann, je nachdem der Husten mehr den gereizten Charakter hat, mehr anhaltend angewendet werden müssen. Diesen Versuch will ich jedoch noch nicht wagen. Später jedoch dürfte der Versuch, wenn auch mit geringer Hoffnung auf Erfolg, zulässig sein.

Ĭ

Ueber eine Masernepidemie, welche 1854 in Leith in Schottland geherrscht hat, beschrieben von John Brown, prakt. Arzte und früherem Wundarzte des Hospitales in Leith \*).

Für die Verbreitung sogenannter epidemischer Einflüsse hat die Stadt Leith eine sehr günstige Lage. Sie liegt niedrig und

<sup>\*)</sup> Aus Edinb. Monthly Journ. of Medic. April-Mai 1855.

die Art und Weise ihrer Reinhaltung, so wie der Abzug des Unrathes ist sehr unvollkommen; in ihrer Mitte hat sie überfüllte Kirchhöse, aus welchen noch sortwährend beerdigt wird, und an einer Seite hat sie einen Hasen, welcher sämmtlichen vegetabilischen und thierischen Abgang aus den Städten Edinburg und Leith empfängt, und der zwei Mal in 24 Stunden, bei niedriger Ebbe, ganz entsetzliche Ausdünstungen verbreitet. Die Stadt selber ist bei einer Bevölkerung von 30,900 Menschen sehr dicht bewohnt, die Strassen sind sehr eng, die Höse klein und schlecht gelüstet; Menschen sind in Masse darin angehäust, so dass ost in einem ganz kleinen Raume mehrere Familien zusammenleben. Dezu kommt, dass in dem Theile, wo die Armen verzugsweise wohnen, die Häuser sast alle unter sich kommuniziren.

Die Massernepidemie, die hier beschrieben werden soll, hat im Dezember 1853 begonnen, und im Juni 1854 ihr Ende erreicht; in dieser Zeit hat der Verfasser 170 Fälle behandelt, von denen 16 tödtlich abliefen, was eine Mertalität von 9,7°/e oder ungefähr 1:10 ausmacht. Die Ergriffenen waren in der Mehrzahl unter 5 Jahre alt, ein Umstand, welcher auch in früheren Massernepidemieen bemerkt worden ist, und der vermuthlich weniger von der besenderen Disposition gerade dieses Alters für die Massern abhängt, sondern vielmehr davon, dass bei der häufigen Wiederkehr dieser Epidemie nur wenige, die älter als 5 Jahr geworden sind, dem Angriffe der Krankheit zu entrinnen vermecht hatten.

Dem Alter nach wurden in der hier beschriebenen Epidemie begriffen: Unter 1 Jahr alt = 12; zwischen 1 und 2 Jahren = 24; zwischen 2 und 3 J. = 49; zwischen 3 und 4 J. = 22; zwischen 4 und 5 J. = 22; zwischen 5 und 6 J. = 18; zwischen 6 und 7 J. = 6; zwischen 7 und 8 J. = 6; zwischen 8 und 9 J. = 3; zwischen 9 und 10 J. = 4; zwischen 10 und 11 J. = 1; zwischen 12 und 13 J. = 1; zwischen 13 und 14 J. = 2; zwischen 23 und 24 J. = 1. Hiernach sind also ven 170 Fällen 129 vor dem 5. Lebensjahre vorgekommen; die meisten Kinder wurden zwischen dem 2. und 3. Lebensjahre ergriffen, und von da an zeigte sich mit dem zunehmenden Alter die Krankheit immer seltener; das Stadium der Vorboten zeigte im Allgemeinen eine sehr milde Fieberbewegung, rauher Husten, etwas Dyspnoe, wäserige Augen und Niesen; hierauf folgte in der Regel am 5. Tage der charakteristische Ausschlag und zwar zuerst auf dem Antlitze

und dann allmählig auf den Gliedmassen. In drei Fällen kam die Bruption später, in einem nämlich am 6. und in den beiden anderen am 7. Tage. In drei Fällen zeigten sich während dieses Vorbotenstadiums auch Symptome von Cynanche leryngea; in zwei Pällen verloren sich die ebengenannten Symptome beim Hervortreten des Ausschlages und in einem Falle wurden sie während dessen Dauer zwar auch schwächer, kamen aber beim Verschwinden des Ausschlages mit aller Hestigkeit wieder. In keinem einzigen Falle machte sich der Eintritt der Eruption durch Krämpfe oder Gehirnerscheinungen bemerklich. Der Ausschlag stand gewöhnlich drei Tage lang in voller Blüthe; am Abende des dritten Tages wurde er blasser und am sechsten Tage war er ganz verschwunden; nur in den sehr hestig verlausenden Fällen zeigte sich etwas Abschuppung oder vielmehr Abkleiung, und dann gewöhnlich nur auf dem Angesichte. In neun Fällen zeigte sich in der Bruption seiber eine Unregelmässigkeit; in drei nämlich bot der Ausschlag eine eigenthümliche Missfärbung dar, und war am Morgen des dritten Tages plötzlich verschwunden; in zwei Fällen endigte er in 24 Stunden unter Koma, und in einem Falle am 7. Tage unter typhösen Erscheinungen mit dem Tode. In dem vierten Falle hatte ich selber den Ausschlag nicht gesehen; aber dereelbe verschwand am 4. Tage: darauf folgte Koma, dann ein Krampfanfall, und noch an demselben Tage der Tod. Im 5., 6. und 7. Falle zeigte sich der Ausschlag 5 Tage lang sehr lebhaft. Im 8. Falle erschien er sehr sparsam, verlor sich plötzlich nach 24 Stunden, kam aber 3 Tage spater wieder, und stand noch ein Mai 24 Stunden. Im 9. Falle endlich beharrte der Ausschlag 3 Tage, verschwand dann, und kam einen Tag um den anderen wieder; im 9. Tage nach seinem ersten Auftreten zeigte er sich noch ein Mal mit aller Lebhaftigkeit, verlor sich aber dann in 24 Stunden für immer. In 11 Fallen entwickelte sich der Ausschlag nur unvollkommen, verlief aber senst normal.

Mit Ausnahme eines einzigen Falles war in allen 170 Fällen die Eruption mit keiner besonderen, eine angreisende Behandlung erfordernden Komplikation begleitet; der eine Ausnahmsfall zeigte einen Krup in dem Stadium der Vorboten. In 3 Fällen zeigte sich die Eruption, während die Kranken eben vom Keuchbusten zu genesen anfingen; es ist dieses eine zu geringe Zahl, um über die Ansicht von Copland, West und Anderen über den Zusam-menhang zwischen diesen beiden Krankheiten etwas Näheres sest-

sustellen. In einem Falle waren die Massern zum zweiten Male gekommen, indem der Kranke sie schon 2 Jahre verher gehabt hatte, wo sie mit katarrhalischen Symptomen begleitet gewesen waren. Es ist hier zu bemerken, dass von den übrigen Aerzten in Leith an 20 Fälle notirt sind, in welchen die Massern zum zweiten Male auftraten, und zwer mit Ausnahme von 4 Fällen während dieser Epidemie selber; von den 4 Fällen war in 2 die Eruption zwei Jahre, und in 2 die Eruption ein Jahr nach der ersten eingetreten. In allen den 20 Fällen waren die Massern mit katarrhalischen Symptomen begleitet. Kein einziger Fall von Rubeola sine catarrho oder sine exanthemate war vorgekommen.

Was das Stadium der Abnahme der Krankheit, die Komplikationen und die Nachkrankheiten derselben betrifft, so bet die Epidemie manches Bemerkenswerthe dar. 1) Affektionen des Nervensystemes: In einem Falle nur zeigten sich vollständiges Koma und Konvulsionen; in 2 Fällen folgte ein geringes Koma auf das plötzliche Zurücktreten des Ausschlages; in 3 Fällen waren die Nervenzufälle weniger die Folgen einer Lekalaffektion des Gehirnes oder Rückenmarkes, als die einer Blutvergiftung. --2) Affektionen des Athmungsapparates: In 54 Fällen zeigten sich Symptome akuter Bronchitis, die in 3 Fällen todtlich abliesen, nachdem sie während des Rücktrittes der Eruption hervorgetreten waren; in allen den 54 Fällen war die Eruption sehr lebhsft, und das begleitende Fieber von sehr entaundlichem Charakter gewesen. In einem Falle folgte Krup und hatte den Ted zur Folge; er war mit Bronchitis und mit bedeutendem Kollapsus der Lungen kompliziet. In 2 Fällen folgte Lobarpneumonie; alle diese Fälle heilten. - 3) Affektionen des Verdauungsapparates: In 8 Fällen folgten dysenterische Erscheinungen auf den Nachlass der Eruption; ein Fall davon, zu dem noch Cancrum oris hinzukam, endigte tödtlich. In allen Fällen war die Eruption lebhaft, und das begleitende Fieber entzündlichen Charakters. In 5 Fällen folgten Aphthen im Munde, und nur in 2 Fällen wurde Anschwellung der Submaxillardrusen beobachtet. - 4) Krankheiten der Sinnesorgane: In keinem einzigen Falle zeigte sich Affektion des Ohres, und nur in 2 Fällen war eine Ophthalmie vorhanden, die eine Behandlung bedurfte. Diese Ophthalmie zeigte sich in Form einer katarrhalischen Ophthalmoblennorrhoe. jedoch ohne Hornhautgeschwüre. In keinem Falle war die Hornhaut primär ergriffen; in zwei Fällen jedoch, wo ein typhoses

Fieber sich entwickelt hatte, wurde die Hornhaut sekundär ergriffen. — 5) Allgemeine Erscheinungen als vermuthliche Folge der Blutvergiftung: Hierher können mindestens 2 von den Fällen gerechnet werden, indem sehr auffallende Nervenerscheinungen sich bemerklich gemacht hatten; vielleicht gehören auch die anderen analogen Fälle hierher; ich will das jedoch dahin gestellt sein lassen. Im Allgemeinen erschien diese muthmassliche Blutvergiftung in der Form eines typhösen Fiebers bei missfarbiger und bisweilen rasch vergehender Eruption, und war meistens tödtlich; wenigstens endeten von 9 Fällen 8 mit dem Tode. In 2 Fällen wurde der tödtliche Ausgang durch Diphtheritis, in 4 durch Pneumonie, in 1 durch Tuberkulose und Verjauchung der Hornhaut beider Augen, in 1 durch Kollapsus der Lungen herbeigeführt; in einem einzigen Falle, der nicht tödtlich endigte, war auch kein Organ besonders ergriffen.

Wenden wir uns zu den Komplikationen, so können wir allerdings eine gewisse Willkürlichkeit nicht vermeiden, indem wir vielleicht das, was Folge der Krankeit ist, für Komplikation ansehen, und ebenso umgekehrt. Eine Scheidung zwischen Komplikation und Folgekrankheit der Masern ist aber nothwendig, und wir hatten: a) als Komplikation — Kollspsus der Lunge (4 Fälle), Cancrum oris und Kollspsus der Lunge (1 Fall), Diphtheritis (2 Fälle), Pneumonie (4 Fälle), Pneumonie mit Kollspsus der Lunge (1 Fall), Tuberkulose und Verjauchung beider Hornhäute (1 Fall). — b) Als Folgekrankheiten — Affektionen der Athmungsorgane (57 Fälle), der Verdauungsorgane (15 Fälle), der Sinnesorgane (2 Fälle) und typhöses Fieber (9 Fälle).

Ich gehe jetzt an eine genauere Schilderung der verschiedenen Formen, welche die Epidemie dargeboten hat. Lasse ich diejenigen Fälle weg, in denen der Tod plötzlich durch Toxamie eintrat, so hatten wir 3 sehr deutlich geschiedene Formen.

Erste Form. Die Krankheit erschien unter ganz deutlichen Vorboten am 5. Tage derselben mit einer wohl markirten, reichlichen Eruption; sofort liessen die Prodromi nach, der Puls wurde etwas beschleunigt, und geringe Katarrhalsymptome zeigten sich; am 3. Tage der Eruption eine kritische Ausscheidung durch den Urin, welche harnsaures Natron enthielt; darin auch Albumin in hinreichender Menge, entweder durch chemische Reaktion nachweisbar, oder unter dem Mikroskope, welches sparsame Blut-

kagelchen gewahren liess, erkennbar; hierauf felgte schnell Genesung.

Zweite Form. Die Krankheit zeigte einen mehr entzündlichen Charakter; es folgte am 5. Tage ein sehr lebhafter, reichlicher Ausschlag unter Verstärkung des Fiebers, dabei beträchtliche Heiserkeit und Dyspuse, und am 3. Tage zugleich mit dem Erbleichen des Ausschlages traten die Symptome akuter Bronchitis eder der Dysenterie ein; wurden diese letzteren Krankheiten früh orkannt, so wurden sie gewöhnlich noch koupirt, hatten sie sich aber vollkommen entwickelt, ehe die ärztliche Behandlung eintrat, so erwiesen sie sich gewöhnlich tödtlich.

Dritte Form. In der typhösen oder asthenischen Form seigte sich der Ausschlag sparsam, bläulich, und verschwand bisweilen sehr schnell. In einigen heftigen Fällen erfolgte der Tod am 3. oder 4. Tage der Eruption; in milderen Fällen bildete sich das typhöse Fieber vellständig aus, und war mit grosser Prostration, Dyspace, sparsamer oder unterdrückter Harnabsonderung und zunehmender Abmagerung begleitet, und hier felgte der Tod zwischen dem 8.—18. Tage der Krankheit. In allem Fällen, mit Ausnahme eines einzigen, war die Bruat primär nicht ergriffen, in vielen jedoch zeigte sich der tödtliche Ausgang unter dem Eintritte einer sekundären Entzündung der Lungen.

Die Actiologie und die prognostischen Verhältnisse der Epidemie betreffend, haben wir Folgendes zu bemerken:

1) Einfluse der Jahreszeit und der Witterung. Die Zahl, aus der hier Schlusse gezogen werden können, ist allerdinge nur gering, aber die Epidemie erstreckte sich doch über eine Zeit von mehreren Monaten, so dass wenigstens ein Binfinss auf die Mortalität erkannt werden kann. Im Dezember begann die Epidemie und dauerte bis fast Ende Juni. Im Februar, Marz und April waren die hauptsächlichsten Komplikationen und Folgekrankheiten, die Behastungen der Athmungsorgane, und in diesen Monaten war auch verhältnissmässig die Sterblichkeit am grössten; daraus würde sich schliessen lassen, dass das feuchtkalte Wetter nachtheilig auf den Verlauf der Masern wirke; allein man kann diesen Schluss doch nicht gut ziehen, da die im Dezember beginnende, und im Juni endende Epidemie in dem Monate Februar ihre höchste Entwickelung erreichte, im März auf dem Gipfel stand, und im April auch noch suf sohr bedeutender Höhe sich hielt, und da gerade eine

stockende Krankheit, wenn sie auf ihrer Akme sich befindet, am bösertigsten ist.

2) Einfluss des Alters. Um die Sterblichkeit nach dem Alter zu zeigen, ist folgende Zahlenübersicht am besten:

Alter				Falle Gestorben Prozent							Falle	Gestorben	Prozent
Unter	1	Jahr	12	12	-21	Zwischen	7	u,	8	J.	6	99	55
Zwischen		a. 2 J.	24	5	20,83	33	8	u.	9	J.	3	59	13
39	2	u. 3 J.	49	7	14,28	59	9	u.	10	J.	4	75	79
99	3	u. 4 J.	22	3	9,09	5.9	10	u.	11	J.	1	27	77
32	4	u. 5 J.	22	1	1,54	27	12	u.	13	J.	21	27	19
93	5	u. 6 J.	18	11	53	57	13	u.	14	J.	2	1	50
7.5	6	u. 7 J.	6	13	99	33	23	u.	24	J.	1	22	29

Aus dieser Uebersicht ergibt sich, dass die Epidemie bei Kindern zwischen dem 1. und 2. Lebensiahre am tödtlichsten war: es ist dieses bekanntlich die Zeit der ersten Dentition. Von da ab mindert sich die Sterblichkeit und zwischen dem 4. und 5. Lebensjahre, wie auch später, zeigt sich kein Todesfall mehr mit Ausnahme eines Falles bei einem Kranken, der aber 13 Jahre alt war. Die Angabe von Copland und Anderen, dass die Masern gerade zur Zeit der Dentition am verderblichsten sich zeigen, bestätigt sich hiernach. Was den Einfluss der Pubertätsentwickelung betrifft, so sind nicht Fälle genug vorgekommen, um auch nur annähernd einen Schluss zu gestatten, obwohl sich vermuthen lässt, dass diese Entwickelungperiode eben so nachtheilig mitwirken muss wie die Dentition. Die Pubertätsentwickelung und die Dentition an sich sind nicht die Ursachen, sondern die Störungen im Respirations - und Digestionsapparate, die damit verknüpft sind, geben diesen Evolutionen den nachtheiligen Einfluss. Wenigstens liese sich dieses erwarten. Diese Erwartungen fanden sich aber nicht bestätigt; denn in den 5 bei Kindern zwischen dem 1. u. 2. Lebensjahre stattgehabten Todesfällen trat der Ted ein Mal durch plötzlichen Rücktritt eines missfarbigen, aparsamen Ausschlages, zwei Mal durch typhöses Fieber, ein Mal durch Bronchitis, und ein Mal durch Krup ein. Dagegen finden wir bei 7 Todesfällen zwischen dem 2. und 3. Lebenjahre, wo von der Zahnreizung füglich nicht mehr die Rede sein kann, 2 Mal den Tod durch Bronchitis, 4 Mal durch typhoses Fieber, und 1 Mal durch plotzlichen Rüchtritt eines missfarbigen Ausschlages bewirkt. Zwischen dem 3. und 4. Lebensjahre ist der Tod ein Mal durch typhöses Pieber und ein Mal durch Dysenterie herbeigeführt; ebense zwischen dem 4. und 5. Lebensjahre ein Mal durch typhöses Pieber. Der eine Todesfall zwischen dem 13. und 14. Lebensjahre erfelgte rasch auf den Rücktritt des Ausschlages. Deutlicher ergibt sich der Einfluss des Alters aus einer tabellarischen Zusammenstellung der Folgekrankheiten, die vorgekommen sind.

Alter.											Affektionen der Athmunge- organe	Affektionen der Verdauungs- organe	Toxamie	Typhoses Fleber
Unter 1	Jahi		•		•		•	•	٠.	12	6	1	>>	77
Zwischen	1	u.	2	J.						24	5 16	1 5 2	"	2 4 2
	2	E.		J.						49	16	5	1	4
, ,,	3	u.	4	J.						22	7	2	,,	2
,,	4	u.	5	J.	•		Ĭ			22	10	1	99	1
17	ĸ	u.	6	J.	•	•	•	•	Ī	18	10 5 2 1 2 3	1	22	
>>	5 6		7	J.	•	•	•	•	•	6	2	ī	1	"
"	ō	u.			•	•	•	•	•	6	4		"	"
"	7	u.	8	J.	•	٠	•	•	٠	0	Ţ	"	77	"
>>	8	u.	9	J.	•	•	•	•	•	3	Z	"	77	ינ
22	9	u.	10		•	•	•	•	•	4	3	1	"	>>
72	10	u.	11	J.	•	•	•	•	•	1	77	1	22	19
"	12	u.	13	} J.						,,	,,	22	22	,,,
	13	u.	14	J.						2	<b>)</b>	ï	1	35
"	23				·	·	·			1		,,	,,	"
"	₩U	ч.	~		•	•	•	•	•		' 77	. 77	177	1 27

Diese Uebersicht zeigt demnach, dass während der eigentlichen Dentitionsperiode, nämlich zwischen dem 1. und 2. Lebensjahre, die Zahl der Affektionen des Respirations- und Digestionsepparates bedeutend geringer ist, als zwischen dem 2. und 3. Lebensjahre, zu welcher Zeit gewöhnlich der Dentitionsprozesseigentlich schon vorüber ist. Ueberhaupt schien sich, wenigstens in dieser Epidemie, herauszustellen, dass das Alter auf die besondere Form der Folgekrankheiten keinen bestimmt prädisponirenden Charakter hatte, vielmehr glaube ich annehmen zu dürfen, dass der Typus der Masern die Form der Folgekrankheiten bestimmte, wobei ich zugeben will, dass zwischen dem 1. und 2. Lebensjahre das gleichzeitige Vorhandensein der Zahnung die Tödtlichkeit sehr steigerte.

3) Einfluss des Geschlechtes. Unter den 170 Krauken waren 75 Knaben und 95 Mädchen; von den Knaben starben 3  $(4^{\circ}/_{\circ})$ ; von den Mädchen starben 13  $(13,68^{\circ}/_{\circ})$ ; hieraus würde eich ergeben, dass mehr Mädchen von der Krankheit ergriffen worden sind, als Knaben; allein in der Bevölkerung von Leith überwiegt das weibliche Geschlecht das männliche, indem nach der neuesten Zählung ersteres zu lotzterem wie 110: 100 sich verhält. Dagegen ist die Mortalität bei den Müdchen auffallend grösser als bei den Knaben, ein Umstand, der in den gewöhnlichen epidemischen Fiebern gerade umgekehrt sich verhält, wo, obwohl mehr männliche Individuen ergriffen werden, als weibliche, doch bei letzteren die Sterblichkeit im Verhältnisse grösser ist, als bei ersteren. Sehen wir auf unsere Geburtslisten. so finden wir, dass gegen 100 Mädchen 105 Knaben geboren werden, während doch in der Bevölkerung das weibliche Geschlecht überwiegt. Worin beruht also die ausserordentliche Sterblichkeit der Mädchen bei den hier beschriebenen Masernepidemieen? Die Untersuchungen des Professor Simpson haben gezeigt, dass die überwiegende Sterblichkeit der Kinder mannlichen Geschlechtes über die weiblichen Geschlechtes ganz besonders vor dem ersten Lebensjahre sich zeigt, und namentlich Neugeborene betrifft, und hauptsächlich in Nervenaffektionen ihren Grund hat, su denen während des Geburtsaktes durch den grosseren Kopf der Knaben der Grund gelegt wird. In dieser Masernepidemie zeigte sich, dass während des ersten Lebensjahres, wo das Verhältniss der Knaben und Mädchen ungleich ist, ein Ueberwiegen der Mortalität nach der einen oder der anderen Seite micht hervortritt, dass aber in der Zeit, wo das Verhältniss beider Geschlechter gleich zu werden beginnt, die Mortalität der Mädchen überwiegend grösser wird. Daraus durfen wir schliessen. dass das Geschlecht einen entschiedenen Einfinss auf die Todtlichkeit der Masern hat; ob das in allen anderen Masernepidemicen auch so sei, müssen wir der Untersuchung Anderer überlassen. Ziehen wir das Verhältniss der Folgekrankheiten bei jedem der beiden Geschlechter in Betracht, um uns jeden auffallenden Umstand zu erklären, so finden wir, dass von 57 Fällen, wo der Respirationsapparat ergriffen war, nur 23 Mädchen, 34 aber Knaben betrafen, dass jedoch die ganze Sterblichkeit hier auf Seiten der Mädchen war. Von 15 Fällen, wo der Digestionsapparat in Folge der Masern ergriffen war, waren beide Geschlechter auf

ziemlich gleiche Weise betroffen; der einzige Todesfall aber, der hier stattsand, gehörte dem weiblichen Geschlechte an. Von 3 tödtlich abgelausenen Fällen von Toxamie betrasen 2 Mädchen, und von 9 Fällen von typhösen Fiebern betrasen 6 Mädchen und der eine einzige Fall, welcher mit Genesung endigte, betraseinen Knaben. Der Schluss, zu dem wir uns hiernach berechtigt glauben, ist der, dass von den Folgekrankheiten der Masern zwar die Knaben weit häusiger heimgesucht werden als die Mädchen, dass aber bei ersteren in Folge ihrer grösseren Lebenskraft und Widerstandsfähigkeit die Mortalität weit geringer ist, als bei letzteren.

4) Einfluss der Konstitution, und namentlich der vorangegangenen Krankheiten, oder des Gesundheitezustandes zur Zeit des Eintrittes der Masern. Diesen Punkt können wir nicht sehr genau erertern; wir müssen uns begnügen, auf die tödtlich abgelaufenen Fälle allein Rücksicht zu nehmen. Von den 8 Kranken, bei denen das typhöse Fieber sich tödtlich erwies, waren 6 krästig, und bis dahin von guter Gesundheit; der 7. Fall betraf ein schwächliches Zwillingskind, das aber sonst gesund war; der 8. Fall betraf ein durch heftigen Keuchhusten sehr herabgebrachtes Kind; der einzige Fall, wo das typhöse Fieber glücklich ablief, betraf einen robusten Knaben, dessen früherer Gesundheitezustand nicht besser erschien, als bei den schon genannten 6 dahin gerafften Kranhen. Die 4 durch Nachkrankheiten des Respirationssystemes dahingerefften Kranken waren alle bis dahin ganz gesund gewesen; wenigstens erschienen alle frei von jeder Dyskrasie, und in der That fand sich auch bei der Obduktion keine Tuberkulese in den Lungen. Das an der Ruhr gestorbene Kind war vorher gans gesund gewesen. Von den 3 plötzlich an Toximie gestorbenen Kindern hatten zwei vorher ebenfalls nichts Krankhaftes dargeboten; das 3. Kind jedoch hatte eine etwas zweiselhaste Geaundbeit.

Beinahe möchte es scheinen, als ob dieses typhöse Fieber gewöhnlich Kinder von robuster Konstitution befällt. Die Folgebrankheiten des Respirations - und Digestionssystemes ergreisen auch die robusten und starken Kinder, und wir finden auch, dass die tödtlichen Fälle dieser Kategorie angehören. Der Fälle von Toxamie sind zu wenige gewesen, um irgend einen Schluss we gestatten. In Bezug auf die Prädispesition zu dieser Form muss ich bemerken, dass als allgemeine Regel die tödtlichen Fälle die kräftigsten Kinder betrafen, während von den glücklich abgelausenen Fällen eine sehr grosse Majorität schwächliche skrophulöse Kinder betras. Mit einem Worte, in dieser Epidemie hatte die Mortalität nicht nur keinen Bezug zu einem früheren Schwächezustand der Kinder, es sand vielmehr das Gegentheil Statt; sollten wir diejenigen Kinder bezeichnen, für die von den Masern am meisten zu fürchten ist, so würden wir nicht anstehen, gerade die robusten, krästigen Kinder zu nennen, eben wegen der Besorgniss, die die sehr entzündliche Form der Krankheit und in Folge desselben eine Bronchialentzündung oder ein mit grosser Depression begleitetes typhöses Fieber in uns erregen würde.

5) Binfluss der Wohnungsverhältnisse, besonders der Ventilation auf die Krankheit. So genaue Auskunft, wie wir wünschen, können wir über diesen Punkt nicht geben. In den 3 Fällen von plotzlichem Rücktritte der Eruption mit Blutvergistung waren es Kranke, welche, in schlecht gelüsteten, überfüllten, lichtermen und auch dumpfigen Wohnungen sich befanden. In den vier Fällen, wo der Tod durch Folgekrankheit des Athmungsapparates erfolgt war, war dieses nicht der Fall, denn 3 von den Kranken befanden sich in wohlgelüsteten Wohnungen, und nur Einer in einer überfüllten, mehr ungesunden Wohnung. In dem Todesfalle, in Folge einer Erkrankung des Digestionsapparates war die Wohnung des Kranken wohl gelüftet und nicht überfüllt. In den 8 Todesfällen, in Folge von typhösen Fiebern, waren die Wohnungen von 6 Kranken wohl gelüftet und gesund, und nur die von 2 Kranken schlecht gelüftet und überfüllt. Es ergibt sich also aus diesen Daten nichts Entschiedenes über den Nachtheil einer schlechtgelüsteten Wohnung, obgleich diese Nachtheile der Theorie nach sehr entechieden sein müssten, theils durch Begünstigung und Verbreitung des Ansteckungsheerdes, theils durch Stoigerung der Malignitat der Krankheit an sich, und theils durch Herbeifehrung seht abler Komplikationen und Folgekrankheiten. In denjenigen Fällen, in welchen auf den plotzlichen Rücktritt des Ausschlages die Symptome der Blutvergiftung folgten, konnen wir dem Ein-Ausse der Wohnungsverhältnisse viel zuschreiben, aber in allen anderen Fällen schienen die während des Verlauses der Krankheit vorhandenen Bedingungen nicht eine besondere Art von

Folgekrankheiten zu bewirken, und auch nicht auf deren Form und deren Resultate einen besonderen Einfluss auszuüben. Allem Diesem zufolge können wir mit obiger Ausnahme behaupten, dass in dieser Epidemie die Mortalität nicht einer hygieinischen Unvollkommenheit oder Unzulänglichkeit beizumessen ist, sondern weit mehr der Form, in der die Krankheit auftrat, und die zu dieser Unzulänglichkeit und Unvollkommenheit in keiner Beziehung stand.

6) Einfluss des früheren oder späteren Eintrittes der ärztlichen Behandlung, und der Genauigkeit, womit die Angehörigen die Vorschriften des Arztes befolgten. Im Allgemeinen ergab sich allerdings ein direkter Einfluss auf den glücklichen Ausgang, je nachdem der Arzt fraber zu dem Kranken eintrat, und seine Behandlung begann; die Ausnahmen bilden nur die Fälle von Toxamie und typhösem Fieber, in welchen Fällen die Mittel, die angewendet wurden, nur wenig zu thun vermochten. Freilich blieb auch in der kurzen Zeit zwischen dem ersten Besuche und dem eintretenden Tode in den Fällen von Blutvergistung kein Raum für eine ärztliche Behandlung. Von den drei auf diese Weise dahingerafften Kranken starb Einer 2 Stunden, Einer 4 Stunden und Einer 7 Stunden nach dem ersten Besuche des Arztes. Von den 4 Fällen, in denen der Tod in Folge einer Affektien des Athmungsapparates eintrat, warden 2 nicht eher gesehen, als bis die organische Veränderung der Lunge (Collapsus) sich bereits bemerklich gemacht hatte; in dem dritten, mit Krup verbundenen Falle, war die Arsschwitzung auch schon eingetreten; der vierte Fall jedoch, der von Anfang an unter ärztlicher Aussicht stand, wurde in gewisser Beziehung von Angehörigen vernachlässigt, die nur unregelmässig die angeordneten Arzneien anwendeten, indem die Mutter Tags über auf dem Felde arbeitete, und das kranke Kind der Pflege eines nicht viel älteren Kindes überlassen war. Der eine todtliche Fall von Dysenterie war ganz gut gepflegt worden, und ceine Behandlung früh genug eingetreten. In den 8 todtlichen Fällen von typhösen Fiebern war die Behandlung früh genug begonnen worden, und in allen hatte eine ziemlich genügende Pflege stattgefunden. Demnach erscheint es, dass von den 16 überhaupt mit dem Tode geendigten Fällen 7 nicht eher zur ärztlichen Kognition kamen, als bis es zu spät war, eine gehörige arzaeiliche Einwirkung zu Theil werden zu lassen, und zwar entweder,

weil der Tod bald erfolgte, oder weil die eigentliche Zeit, in der die Mittel hätten helfen können, d. h. die Zeit, bevor organische Veränderungen sich eingestellt hatten, bereits vorbei war, oder endlich, weil die verschriebenen Arzneimittel nicht sorgfältig genug dargereicht worden sind. In unseren Tagen des therapeutischen Skeptizismus ist es, glauben wir, ein triftiger Beweis für die gute Wirkung gehörig und richtig angewendeter Arzneimittel in akuten Krankheiten, dass von 54 Masernfällen, in denen Bronchitis meistens sehr heftig eintrat, die 3 tödtlich abgelaufenen Fälle gerade solche waren, in welchen die ärztliche Behandlung erst spät eintrat; wir finden nämlich, dass alle die 54 Fälle sich vollkommen glichen, und die 3 nur in dem einen einzigen Punkte abwichen, dass bei 51 die ärztliche Behandlung früh, bei den 3 aber sehr spät eingriff.

Wir gestatten uns nur noch, aus dem bisher Mitgetheilten die Schlussfolgerungen kurz zusammenzustellen. Es ergibt sich in Bezug auf die Epidemie: 1) Dass in Bezug auf die Jahreszeiten die Frühlingsmonate diejenigen waren, in denen die meisten tödtlichen Fälle eintraten. 2) Dass die Temperatur und die vorherrschenden Winde anscheinend keinen Einfluss auf die Mortalität hatten; aber dass gleichzeitig mit der höchsten Mortalität sehr grosse Feuchtigkeit der Atmosphäre sich zeigte. 3) Dass das Alter keinen direkten Einfluss auf die Mortalität hatte; aber dass während des Dentitionsprozesses die höchste Mortalität eintrat, offenbar, weil durch diesen Prozess die Gesundheit schon erschüttert war. 3) Dass das Geschlecht einen mächtigen Einfluss auf die Mortalität auszuüben schien, indem diese bei den Mädchen bei weitem grösser war als bei den Knaben. 5) Dass die Konstitution, die vorangegangenen Krankheiten u. s. w. keinen direkten Einfluss auf die Mortalität hatten, sondern höchstens indirekt zu gewissen Formen der Masern oder zu gewissen Komplikationen derselben prädisponirten. 6) Dass im Allgemeinen der Einfluss der Ventilation, der Zustand der Wohnungen u. s. w. auf die Mortalität nicht recht nachweisbar. Endlich 7) dass die Zeit, in welcher die Behandlung begonnen wurde, und die Art und Weise der Ausführung der ärztlichen Anordnungen einen grossen Einfluss auf die Vermehrung oder Verminderung der Sterblichkeit ausübte.

Pathologische Anatomie. Von den 16 tödtlich abgelausenen Fällen wurden nur 8 zur Obduktion gestattet. Von den XXV. 1856.

3 durch plötzlichen Rücktritt des Masernausschlages dahingeraften Kindern wurde nur 1 Leiche untersucht.

Ein kräftiges Madchen, 2 Jahre alt, bis dahin von guter Gesundheit, wurde von Masern ergriffen. Der Ausschlag war sparsam und missfarbig, und verschwand plötzlich am Morgen des 3. Tages unter Dyspnoe, bei schwachem Pulse und unter Entwickelung eines schlassüchtigen, halb komatosen Zustandes, der nach 17 Stunden mit dem Tode endigte. - Leichenschan 24 Stunden nach dem Tode: Körper kräftig, mit gutem Fettpolster. Herzbeutel feucht, Herz gesund, rechte Herzkammer enthält dankles, flüssiges Blut in mässiger Menge, linke Herzkammer zusanmengezogen und leer. Pleuren nicht angewachsen, feucht; einige Luftbläschen vorn zwischen Lungen und Pleuren: Lungen selber ganz kongestiv, besonders an ihrer hinteren Partie; rechter unterer Lappen nicht krepitirend, mit nicht kernigtem Blute insitrirt, die Bronchien geben eine schaumige Flüssigkeit von sich; die Luftröhre kongestiv. Die Leber gross, mit Blut angefüllt, ebenso die Nieren, wie auch die Milz.

Von den 3 mit Bronchitis Gestorbenen wurden 2 untersucht. 1) Ein Mädchen, 15 Monate alt, bis dahin gesund, wurde von Musern ergriffen; am 3. Tage zugleich mit dem Erbleichen des Ausschlages eine Steigerung des Hustens unter Fiebersympte-Die Zufälle wurden etwa 14 Tage ganz vernachlässigt; nun erst wurde ärztliche Hülfe in Anspruch genommen. Des Kind litt aber schon an Kollapsus der Lunge mit krupartiger Respiration und starb wenige Minuten nach dem Besuche des Arstes. Leichenschau 36 Stunden nach dem Tode: Körper blass, vienliches Fettpolster. Herzbeutel enthält etwa 1 Drachme strongelben Serums; Herzklappen normal; rechte Herzkammer ausgedehnt, mit dunkelfarbigem, flüssigem Blute; linke Herzkammer verengert und Pleuren nicht angewachsen, feucht; Lungen beide durchweg unvollkommen knisternd; in ihrer Substanz zahlreiche karnissirte Lobuli; beide untere Lungenlappen durch Blutinfiltration verdichtet; Bronchialröhren bis in die kleinsten Zweige mit reichlicher, zäher Eitermaterie angefüllt; Luftröhre kongestiv; Kehlkopf ohne eigentliche Ausschwitzung, aber sehr verdickt von anscheinend soroser Ablagerung in der submukosen Textur. Leber, Mils, Nieren gesund.

2) Ein Mädchen, 2 Juhre alt, bis dahin ground, wurde von den Masern ergriffen, auf welche am 3. Tage Verschlimmerung des Hustens und Fiebers folgte. Bevor der Arat gerusen wurde, hatten diese Zufälle Fortschritte gemacht, das Kind schien an Kollapsus der Lunge zu leiden; es war Dyspnoe und Laryngesthusten vorhanden; der Tod plützlich, 14 Tage nach dem Hervertreten des Ausschlages. - Leichenschau 30 Stunden nach des Tode: Körper blass, abgemagert. Herzbeutel feucht; Herzkisppen gesund; rechte Kammer von halbsidesigem, dunklem Blute ausgedehnt; linke verengert, leer. Pleuren nicht angewachsen,

feucht; linke Lunge im oberen Lappen ödematös, im unteren nicht knisternd und in ihrer ganzen Substanz sast nur aus karnisizirten Lobulis bestehend und zwischen ihnen hier und da mit einer nur kleinen knisternden Portion; rechte Lunge eine grosse, emphysematöse Blase, vorn an ihrer Basis zwischen ihr und der Pleura darbietend; ihr unterer Lappen verdichtet; die meisten Lobuli karnisizirt, nur einige heller aussehend und unvollkommen granulirt. Das ganze Bronchialgezweige ist mit einer zähen, eiterigen Flüssigkeit erfüllt, besonders in den kleineren Zweigen. Leber, Milz, Nieren gesund.

- 3) Ein kräftiges Mädchen, 2 Jahre alt, hatte seit mehreren Wochen an Keuchhusten gelitten, der mit Bronchitis komplizirt war; die Anfälle fingen an, seltener und milder zu werden, als das Kind von Mesern ergriffen wurde. Der Ausschlag zeigte sich nur schwach, und trat nach 24 Stunden plötzlich zurück; drei Tage später kam er wieder, jedoch sehr unvollkommen, und ver-schwand abermals nach 24 Stunden für immer. Hierauf folgte ein adynamischer, typhöser Zustand mit geringer Dyspnoe, etwas Heiserkeit bei der Einathmung, aber keinem merkbarem Rasseln in der Brust; der Tod erfolgte am 19. Tage des typhösen Fiebers. - Leichenschau 48 Stunden nach dem Tode: Körper bleich. abgemagert; wenig Fettpolster. Herzbeutel feucht, Herzklappen normal, rechte Herzhälfte mit halbentfärbten Blutklumpen gefüllt; linke Herzhälfte zusammengezogen, leer; Pleuren nicht verwachsen, feucht; linke Lungen in ihren oberen Lappen knisternd, in ihren unteren verdichtet, fest karnifiziet; rechte Lunge in dem Gipfel ihres oberen Lappens knisternd, in dem unteren Theile ihres Lappens nicht knisternd, ausserlich ein knotiges Ansehen darbietend, genau so wie eine mit ausgebildeter Cirrhose behaftete Leber; mittlerer Lappen der rechten Lunge atrophirt, fast ganz aus diesen Knoten bestehend, welche beim Durchschnitte eine foste. fibrös ausschende Masse darstellen, anscheinend ohne Höhlung sind, und ungefähr die Grosse kleiner Marmelkugelchen haben; unterer Lappen derselben Lunge karnifizirt, nicht knisternd; die kleineren Bronchialzweige angefüllt mit einer zähen gelben Flüssigkeit. Leber und Milz normal; Nieren kongestiv und lappig.
- 4) Ein krästiges, gesundes Kind, 5 Jahre alt, wurde von Massern besallen, die nur unvellkommen zum Vorscheine kamen, und am dritten Tage rasch zurücktraten. Hieraus solgte ein typhöser Zustand, begleitet mit Dyspnoe, geringen Krupzusällen und etwas Rauhheit bei der Einathmung; wenige Tage vor dem Tode zeigte sich auf der hinteren Seite des Thorax ein etwas matter Perkussionston. Der Tod ersolgte am 19. Tage des Fiebers unter Erschöpfung und bei Beginn der Bildung eines kleinen Abszesses der Hornhaut. Leichenschau 48 Stunden nach dam Tode: Körper blass, abgemagert, wenig Fettpolster; Herzbeutel seucht; Herzklappen normal; rechte Herzhälste mit halb entsärbten Blutkumpen geställt; linke verrengert, leer. Pleura der linken Lunge

vorn mit dieser frisch verwacheen; die Adhäsion ist weich, weiss und leicht lösbar; linke Lunge in ihrem oberen Lappen knisternd und normal; ihre unteren Lappen verdichtet und karnifizirt; rechte Lunge in ihrem oberen Lappen knisternd, in ihrem mittleren verdichtet und karnifizirt, und in ihrem unteren unvollkommen knisternd, einige strohgelbe gekörnte Lobuli mit dazwischenliegendem knisterndem Gewebe enthaltend; Kehlkopf und Luftröhre blass, ohne Ausschwitzung. Leber blass, Milz und Nieren normal.

Alle diese Leichenuntersuchungen ergeben Folgendes:

- 1) Dass in dem Falle von Toxamie in Folge plötzlichen Rücktrittes des Ausschlages die einzigen wahrnehmbaren Veränderungen in einer sehr grossen Kongestion der Eingeweide und einer flüssigen Beschaffenheit des Blutes bestanden.
- 2) Dass in den Fällen von Nachkrankheit des Athmungsapparates ein deutlicher Kollapsus der Lungen sich bemerklich machte, und namentlich durch Karnifikation der Lungenläppchen sich kundthat; dass aber ganz im Gegensatze zu dem, was bei Erwachsenen gefunden wird, Emphysem fehlte, vermuthlich, weil die Bedingungen zu dessen Entstehung nicht vorhanden waren, indem die kleinen Kranken in einem zu schwächlichen Zustande sich befanden und die Brustwände noch vollkommen nachgiebig waren.
- 3) Dass in dem einen Todesfelle durch Affektion des Verdauungsapparates, nämlich dem Falle von Dysenterie, der Darm in seinem Inneren eine falsche Membran darbot, und zugleich ein Kollapsus der Lungen vorhanden war, ohne dass das Kind ein Bronchialleiden vor dem Tode hatte kundgethan; vielmehr lag es mehrere Tage lang in einem komatösen Zustande und bezeugte auf diese Weise die Richtigkeit der von West aufgestellten Ansicht, dass Kollapsus der Lungen auch ohne Bronchitis eintreten kann.
- 4) Dass in den 4 Fällen nach typhösem Fieber, we Leichenuntersuchung stattfand, das Lungenparenchym in sweien primär ergriffen war, in den beiden anderen aber sekundär, und dass von dlesen letzteren der eine Fall vermuthlich mehr als Folge des vorangegangenen Keuchhustens, denn als Folge der Masern betrachtet werden konnte.

Ich wende mich jetzt zur Betrachtung der kritischen Ausscheidungen in der hier geschilderten Epidemie. Von diesen Ausscheidungen ist die Harnabsonderung von besonderer Wichtigkeit. Es ist schon angegeben worden, dass der Urin meistens eiweiss-

haltig war. Ueber die Schwierigkeit, bei Kindern eine hinreichende Menge Urin zur Untersuchung zu erlangen, will ich hier nicht sprechen; es genüge die Bemerkung, dass nur von 18 Kindern während der Dauer der Krankheit der Urin zu verschiedenen Zeiten regelmässig gesammelt werden konnte, dass aber auch in den Fällen, in welchen die Untersuchung des Urines nicht periodisch stattfinden konnte, die der Art unvollkommenen Resultate denen entsprachen, welche durch vollkommenere und regelmässigere Untersuchung des Urines erlangt worden sind. Wir werfen einen Blick auf diese Resultate je nach der verschiedenen Form, in welcher die Masern auftraten. 1) In den Fällen von nichtkomplizirten Masern fand sich leicht beim Hervortreten der Eruption. sobald der Körper ganz davon bedeckt war, eine ziemliche Menge Albumin im Harne, und zwar blieb dieser eiweisshaltig bis zum Erbleichen des Ausschlages; dann war der Urin frei von Eiweissstoff, gab aber eine geringe Ablagerung von harnsaurem Natron und zeigte eine Dichtheit von 1015-1030, und es schien, dass diese Schwankung der spezifischen Schwere durch grössere oder geringere Verdünnung der gleichen Menge fester Theile verursacht wurde. Wir sagen - es schien, weil es fast unmöglich ist, bei Kindern über einen solchen Punkt Gewissheit zu erlangen, da eine genaue Untersuchung nicht ausführbar ist. Am 3. Tage des Ausschlages, und im Verhältnisse zu dem Verschwinden desselben vermehrte sich die Menge fester Bestandtheile des Urines durch harnsaures Natron, und es fand sich Albumin entweder durch chemische Untersuchung oder unter dem Mikroskope durch das Dasein von Blutkügelchen; in keinem Falle war das Albumin mit einer Zunahme der Epitheliumtrummer begleitet und nur in einem einzigen Falle waren Fibrinröhrchen in geringer Menge vorhanden. Bei zwei Brüdern, welche in der Genesung vom Keuchhusten von den Masern befallen wurden, fand sich weder am 3. Tage noch später Albumin im Harne, aber bei diesen Kindern war die Eruption von auffallender Beharrlichkeit und fing erst am 5. Tage langsam zu erbleichen an. In denjenigen Fällen, in welchen am 3. Tage auf chemischem Wege Albumin im Harne gefunden wurde, zeigte sich noch am 4. eine geringe Ablagerung; in den Fällen dagegen, in denen am 3. Tage der Albumingehalt im Urine so gering war, dass er sich nur durch einige Blutkugelchen unter dem Mikroskope verrieth, fehlte er ganz am 4. Tage. In nur einem einzigen Falle war nach dem 4. Tage noch Albu-

min im Harne wahrnehmhar, und in diesem Falle war die Ablagerung desselben am 3. Tage sehr reichlich, am 4. Tage fehlend, und am 5. Tage wieder eingetreten. In allen Fällen aber zeigten sich die Chlorate nicht geringer im Urine als dieses im normalen Zustande der Fall ist. Es wurde ferner erkannt, dass in denjenigen Fällen, in welchen die Albuminablagerung sich am besten markirte, auch die Genesung am schnellsten eintrat. - 2) In den Fällen von Toxamie konnte wegen des plötzlichen Rücktrittes des Ausschlages und des schnellen Verlaufes keine Untersuchung des Urines vorgenommen werden. - 3) In den Fällen, die mit Bronchitis komplizirt waren, wurde der Urin viermal genau untersucht. In 2 Fällen zeigten sich am 3. Tage, während die Bronchitis gewissermaassen in der Bildung begriffen war, ein bis zwei Blutkügelchen unter dem Miskroskope, aber es fand sich sonst keine Spur von Albumin im Harne. In einem Falle war der Urin etwas albuminos am 3. Tage; am Abende des 4. Tages wurde zugleich mit Besserung der Bronchialsymptome eine Zunahme des Albumins im Urine wahrgenommen, indem sich zugleich zahlreiche Fibrinflocken dabei unter dem Mikroskope erkennen liessen; an 5. Tage vorlor sich diese Abscheidung und zeigte sich dann nicht wieder. Im 4. Falle wurde im Urine am 3. Tage der Krankheit durch Hitze und Salpetersäure eine Trübung bewirkt, und du Mikroskop zeigte einige Blutkügelchen; diese Erscheinung fand sich erst am Abende des 5. Tages wieder, und an diesem Abende war das gleichzeitige Zusammentreffen der Besserung der Bronchialzufälle mit der Ablagerung von Eiweissstoff und dem Vorhandensein von Blutkügelchen höchst auffallend. In allen diesen Fällen wurde immer eine reichliche Abscheidung von harnsauren Salzen wahrgenommen, und zwar bei hellgefärbtem, sparsamem Urine und Verminderung der Chlorate. - In denienigen Fällen, in welches Dysenterie folgte, wurde der Urin in einem Falle am dritten Tage untersucht, she die Erscheinungen sich deutlich kund gethan hatten; das Mikroskop zeigte einige sparsame Blutkügelchen; die weitere Untersuchung des Urines wurde unterbrochen. - 5) In denjenigen Fällen, in welchen das typhöse Fieber auf die Masern gefolgt war, konnten fortgesetzte Untersuchungen des Urines nicht angestellt werden. In einem Falle wurde derselbe am 3. Tage untersucht, und gab unter'm Mikroskope einige sparsame Blutkügelchen. Dieses magere Resultat hinsichtlich eines so wichtigen Punktes beruht auf der Schwierigkeit, den Urin au sammeln, zumal da in fast allen Fällen eine vollständige Unterdrückung der Harnabeonderung beebachtet wurde und in den wenigen anderen Fällen der Urin unwillkürlich in das Bett abstoss.

Obwehl nun alle diese Untersuchungen nicht so zahlreich sind, um zu unzweiselhaften Resultaten hinsichtlich der Krise durch den Urin zu führen, so können wir doch daraus als wahrscheinlich schliessen: 1) Dass in den Fällen von rascher Entwickelung der Eruption ein eiweisshaltiger Urin sich zeigt, und dass dieses sehr wahrscheinlich in der plötzlichen Unterbrechung der Hautfunktion seinen Grund hat. - 2) Dass in dem Maaese, wie der Organismus sich gleichsam an diese Veränderung gewöhnt. oder die Haut theilweise ihre Funktion wieder übernimmt, sich bei weiterem Fortschritte der Eruption der Eiweissstoff im Harno wieder verliert. - 3) Dass bei nichtkomplizirten Masern gewöhnlich am dritten Tage, gleichzeitig mit dem Erbleichen des Ausschlages, eine kritische Ablagerung von Eiweissstoff im Urine sich zeigt, und dass im Verhältnisse zur Gegenwart dieser Ablagerung die Genesung schneller eintritt. - 4) Dass, wenn die Eruption ein sehr langsames Verschwinden zeigt, der Urin nicht eiweisshaltig gefunden worden ist, und dass wahrscheinlich der vorhandene Kiweissstoff im Urine zu dem mehr oder minder schnellen Weichen des Ausschlages in geradem Verhältnisse steht. --5) Dass bei den Folgekrankheiten der Masern, bei welchen die respiratorische Schleimhaut vorzugeweise affizirt ist, der Charakter der Eiweissabsonderung im Harne nicht so entschieden am dritten Tage des Ausschlages sich zeigt, sondern dass gleichzeitig mit dem Nachlasse der genannten Folgekrankheiten der Eiweissgehalt im Urine markirter wird, und grössere Mengen von Faserstoff im Harne sich bemerklich machen. - 6) Dass bei den Folgekrankheiten, bei welchen die Schleimhaut des Verdauungsorganes vorzugsweise ergriffen ist, die Untersuchungen und Beobachtungen nicht genügt haben, um die Qualität des Urines zu bestimmen, und dass sich nur eine auffallende Verminderung der Quantität bemerklich machte.

Behandlung. Um die Resultate der Medikation bei der hier beschriebenen Epidemie richtig zu würdigen, müssen wir die verschiedenen Stadien, in welchen die Medikation eintrat, in's Auge fassen, und wir haben zuvörderst die Behandlung der Krankheit selber, dann die der Toxamie hei plötzlichem Rücktritte des Ausschlages, und dann wieder der verschiedenen Folgekrankheiten.

- 1) Behandlung der Krankheit selber. In allen 170 Fällen mit Ausnahme von 2, bei denen Krup eintrat, wurden die Kranken auf ihre Wohnung beschränkt, und am Abende des vierten Tages ein warmes Bad gegeben und in einigen Fällen ein Brechmittel verabreicht. Sobald die Eruption hervorgekommen war, wurde mit Ausnahme eines Falles von Krup keine spezifische Behandlung vorgenommen. In einem oder in zwei Fällen mit rauhem Husten wurde ein Brechmittel gegeben; in allen wurde kaltes Wasser zum Getränke erlaubt und für Ventilation des Zimmers gesorgt. Sowie der Ausschlag abzublühen begann, wurde weiter nichts gethan, als in einigen wenigen Fällen durch ein mildes Abführmittel die vorhandene Verstopfung beseitigt. Bei dieser Gelegenheit muss eines in den unteren Klassen in England gebräuchlichen Verfahrens gedacht werden, um den Ausschlag recht kräftig hervorzubringen; es besteht darin, dass den Kindern Schwefel mit Branntwein gegeben wird, und es braucht nicht erst gesagt zu werden, wie schädlich dieses Verfahren meistens sein muss.
- 2) Behandlung der Toxamie bei plötzlichem Rücktritte des Ausschlages. In zwei Fällen, wo der Puls fühlbar war, wurden zugleich mit dem inneren Gebrauche von kohlensaurem Ammonisk und Aether muristicus warme Bäder und Senfteige auf Brust und Bauch angewendet. In einem Falle, in welchem unter den Zeichen von starkem Blutandrange nach dem Kopfe heftige Konvulsionen eintraten, wurde die Schläfenarterie geöffnet und 6 Unzen Blut abgelassen, jedoch ohne Nutzen.
- 3) Behandlung der Felgekrankheiten des Respirationsapparates. Was zuvörderst die Bronchitis betrifft, so zeigte sich dieselbe meistens intensiv zugleich mit dem Rücktritte des Ausschlages. In keinem dieser Fälle wurde Blutentziehung vorgenommen; die frühzeitige Tendenz zu Kollapaus und Erschöpfung war entschieden dagegen, und eine minder eingreifende Behandlung reichte auch vollkommen aus. Diese Behandlung bestand in Darreichung von Brechweinstein, 2stündlich, bis ein Eindruck auf den Organismus sich zeigte; bei Kindern unter einem Jahre wurde der Ipekakuanha der Vorzug gegeben. Da, wo dieses Verfahren früh genug eintrat und genau befolgt wurde, wurde die Krankheit in den meisten Fällen gebrochen, und durch fertgesetzte kleine Gaben von Ipekakuanha und Brechweinstein ginzlich gehoben. War jenes aber nicht der Fall, so machte die

Krankheit Fortschritte und führte schnell zu Kollapsus der Lunge mit hinzutretender Erschöpfung, so dass Reizmittel nothwendig wurden; eine Mischung von kohlensaurem Ammoniak, Salzäther und Senegaaufguss erwies sich hier am günstigsten; dabei wurde Wein reichlich gegeben. Wurde die Bronchitis chronisch, war sie mit reichlicher Absonderung von Bronchialschleim begleitet, so zeigte sich das wiederholte Auflegen von Blasenpflastern bis zur Röthung der Haut, nicht bis zur Blasenbildung derselben, auf verschiedenen Stellen der Brust sehr nützlich.

Was den Krup betrifft, so wurde er in 3 Fällen, in denen er vor der Eruption eintrat, durch örtliche Blutentziehung, häufige und brechenerregende Gaben von Tart, stibiat, mit dazwischen gefügten kleinen Gaben von Ipekak, und Kalomel behandelt; mit Ausnahme eines Falles verschwanden die Krupzufälle beim Hervortreten des Ausschlages. In dem Falle, wo der Krup nach dem Rücktritte des Ausschlages eintrat, wurde zuerst das Erbrechen durch Brechweinstein und dann durch Kupfersulphat unterhalten; wegen der darauffolgenden grossen Erschöpfung aber wurde schnell zu den erwähnten Reizmitteln gegriffen, um den Eintritt des Kollapsus der Lunge zu verhüten. - Was endlich die Pneumonie betrifft, so konnte in den 2 Fällen, in welchen Konsolidation der Lunge eingetreten war, bevor wir sie zu Gesicht bekamen, nichts Anderes gethan werden, als die schon erwähnten Reizmittel anzuwenden, nämlich den Senegaaufguss mit kohlensaurem Ammoniak und Salzäther und dabei die wandernden, blos rothmachenden Blasenpflaster.

- 4) Behandlung der Folgekrankheiten im Verdauungsapparate. In den Fällen von Dysenterie wurde Blutentziehung niemals angewendet, und erschien auch nicht indizirt; die
  Symptome wichen den warmen Bädern, kleinen Dosen Dover'schen
  Pulvers im Anfange und dann, nachdem der akute Charakter der
  Krankheit nachgelassen hatte, der gleichzeitigen Anwendung von
  Gallussäure. Nur in einem Falle von Ruhr, der weniger akut als
  die anderen auftrat, schienen die angewendeten Mittel gar keine
  Wirkung zu haben, sondern das Kind starb, nachdem zuletzt noch
  Cancrum oris sich hinzugesellt hatte. Die Fälle, in denen
  Aphthen eintraten, wurden durch Kali chloricum mit gleichzeitiger
  örtlicher Anwendung von Borax geheilt.
- 5) Behandlung der typhösen Fieber. In allen Fällen war das Verfahren ein tonisches und reizendes; gleich im Anfange

warme Bäder mit Senftelgen auf die Brust, dann Chimin, Wein, Kali chloricum; diese Mittel leisteten aber nichts für die Dauer; nur in einem einzigen Falle, wo nicht ein wichtiges Organ besonders ergriffen war, trat Genesung ein. Hatte sich im typhösen Zustande eine Lungenaffektion ausgebildet, so trat der Tod se sehnell ein, dass gar keine Behandlung vorgenommen werden kounte. In zwei Fällen, in denen während des typhösen Zustandes Diphtheritis sich bildete, wurde mit Höllensteinaussesung getupst, aber ohne jeglichen Nutzen.

Es liegt nicht in unserer Absicht, in eine genaue Vergleichung der hier beschriebenen Masernepidemie mit früheren einzugehen; wir überlassen das geschickteren Händen und begnügen uns mit dem Rückblicke auf die verschiedenen bisher erörterten Punkte, so weit sie für die Geschichte der Masern überhaupt von Wichtigkeit sind. So finden wir, dass die grössere Zahl von Fällen das Alter vor dem fünften Lebensjahre betraf, und dass von da an aufwärts die Krankheit seltener wurde \*). Wir haben forner gesehen, dass das Stadium der Vorboten, mit drei Ausnahmen, frei von Komplikationen war, dass in keinem Falle eine Sterung des Nervensystemes sich zeigte, und dass in den meisten Fällen die Eruption am fünsten Tage erschien, und nur in einigen Fällen zögernder und in einigen anderen unregelmässig hervortrat. Das Eruptionsstadium selber verlief mit einer Auenahme ohne Komplikation, und gewährte Zeit genug, um gegen gewisse Folgekrankheiten Vorkehrungen zu treffen.

In dem Stadium des Rücktrittes des Ausschlages sanden wir, dass mit Abrechnung der tödtlichen Fälle von Blutvergistungen die Folgeübel eine aussallende Tendenz zeigten, entweder den Respirations- oder Digestionsapparat unter Entwickelung eines entzündlichen Fiebers zu befallen oder ein mehr adynamisches

<sup>\*)</sup> Das Kindesalter erscheist nur darum besonders empfänglich für die Masern, weil die Erwachsenen in der grösseren Mehrsahl die Krankheit schon überstanden hatten; wäre das nicht, so würden die Erwachsenen von ihr ehen so zehlreich ergrisen werden, wie die Kinder. Es ergiebt sich dieses auch aus den Beobachtungen des Dr. Panum in Kopenhagen, während einer Masernepidemie in den Faröerinseln. Daselbst hatte nämlich seit 1781 kein Fall von Masern sich ereignet, und in der von Dr. Panum beobachteten Epidemie wurden fast Alle, Kinder und Erwachsene, befallen.

typhöses Fieber darzustellen. Ersteres folgte gewöhnlich auf sehr lebhafte Eruption, letzteres auf eine unvollkommen entwickelte und schnell zurückgetretene. Auch war dieses Stadium bemerkenswerth durch die fast vollständige Unversehrtheit des Nervensystemes und der Sinnesorgane, die gar nicht ergriffen erschienen, und es ist wohl anzunehmen, dass in anderen Epidemieen dieses nicht ganz genau sich so verhalten werde.

Die Wirkungen der verschiedenen Krankheitsursachen auf die Mortalität in dieser Epidemie haben uns einige interessante Data an die Hand gegeben, namentlich was den Einfluss der Jahreszeiten, des Alters und Geschlechtes und der früher oder später eingetretenen Behandlung betrifft. Wir wollen das nicht wiederholen, was uns die pathologische Anatomie und die Untersuchung des Urines gelehrt hat. Die Hauptzuge der hier beschriebenen Epidemie, wodurch sie sich von anderen unterschied, sanden sich nicht in der Krankheit selber, sondern in den pathologischen Umständen, welche während der Abwickelung des Ausschlages sich bildeten. Die Mortalität in Folge dessen war sehr gross, wenn wir bedenken, dass sie nach West gewöhnlich in den Masern 3 Prozent beträgt, während sie hier 7 Prozent betrug; indessen ist die Epidemie, die wir hier beschrieben haben, an anderen Orten wo sie gewesen, eben so bösartig aufgetreten. - Ob nun zwar die Krankheit vorzugsweise bei ihrer Abnahme durch den Eintritt der Folgekrankheiten sich tödtlich erwies, so waren doch die Charaktere, die sie auf ihrer Höhe darbot, von der Art, um uns gleichsam vor den üblen Felgekrankheiten zu warnen und uns in den Stand zu setzen, etwas dagegen zu thun. Allerdings bedurfte es erst der Erfahrung und Beobachtungen, um diese warnenden Zeichen richtig zu würdigen, und auch die Behandlung nach und nach zu modifiziren, so dass zur Zeit der Abnahme der Epidemie man der Krankheit viel besser zu begegnen verstand.

Ì

Bei einer sorgfältigen Betrachtung der Folgeübel in dieser Epidemie finden wir eine zweisache Entstehungsweise, die sthenische und asthenische. Bei der ersten geht eine sehr lebhaste, kräftige Eruption voraus, das Fieber hat einen sthenischen Charakter, das Entzündliche ist vorherrschend und die Erkrankungen des Athmungs- und Verdauungsapparates zeigen ebenfalls eine entzündliche Tendenz. Freilich war diese Entzündung nicht so genuin wie die einsache Pneumonie, Gastritia oder Enteritis. Vielmehr trat eine Neigung zu raschem Kollapsus oder Versalle hervor.

So namentlich trat in den Lungen sehr baid ein Zusammensinken derselben ein, und in den vorgekommenen Fällen der Art wurde die von Rees so richtig bemerkte Anomalie der respiratorischen Bewegung wahrgenommen, d. h. bei jeder Inspiration wurde der untere Theil des Thorax verengert und nach Innen gezogen \*). Perner wurde in solchen Fällen bemerkt, dess beim Eintritte des Kollapsus der Lungen das bis dahin reichlich vorhanden gewesene Rasseln aufhörte, obwohl nach dem Tode das Bronchialgezweige mit einem zähen, halb eiterförmigen Sekrete überfüllt gefunden wurde. Das Fehlen jedes rasselnden Geräusches hierbei beruhte offenbar auf Unterbrechung der Inspiration, oder vielmehr auf dem Mangel der inspiratorischen Thätigkeit, so dass Luft nicht mehr in das Bronchialgezweige eindrang; man hörte deshalb auch nur ein schwaches, heiseres Athmungsgeräusch mit einem etwas gedampften Perkussionstone: aber mit dem deutlichen Gefühle der Resistenz. Im Gegensatze zu der Bronchitis bei Erwachsenen fehlte bei diesen Kindern gewöhnlich das Emphysem, offenbar in Polge der schwachen inspiratorischen Thätigkeit, die selbst bei gesunden Kindern nicht stark ist, und die bei kranken Kindera auffallend schwach wird, wozu noch die nachgiebige Beschaffenheit

<sup>\*)</sup> Die Entdeckung des Kollapsus der Lunge und dessen Beziehungen zu den verschiedenen Krankheiten des Athmungsapparates ist von alterem Datum als die der Auskultation und der Bright'schen Krankheit, hat aber vielen Einfluss auf die Pathologie des kindlichen Alters gehabt. In neuester Zeit erst ist der Zustand richtig aufgefasst worden. Reil scheint 1793 (Memor. clin.) zuerst die Bronchitis von anderen Affektionen der Lungen geschieden zu haben; er beschreibt eine Variolepidemie des Jahres 1791, die mit heftiger Bronchitis komplizirt war, und bemerkt, dass die Retraktion des Brustbeines in seinem unteren Theile das furchtbarste Symptom gewesen ist. Bei jeder Inspiration nämlich wurde das untere Ende des Sternum mit den Rippenknorpeln so sehr nach Innen gezogen, dass es fast die Rückenwirbel zu berühren schien und vorne einen Eindruck bildete, in welchen die Faust gelegt werden konnte. Dieses Symptom war immer ein tödtliches und kam vorzugsweise bei Kindern unter 6 Jahren vor. Die Veränderung in dem Parenchym der Lunge schrieb er wie viele Andere nach ihm der Entzündung zu; es ist aber offenbar Kollapsus gewesen, wie neuere Beobachtungen nicht zweifeln lassen.

der Brustwände kommt, welche sich schnell den Veränderungen der unter ihnen liegenden Eingeweide anschliessen.

5

1

d:

Bei den Folgekrankheiten rein asthenischen Ursprunges zeigte die Eruption eine eigenthumliche Form; die Symptome hatten im Allgemeinen einen typhösen Charakter; die Dyspnoe war gross, der Urin sparsam und die Abmagerung sehr auffallend. Was die Dyspnoe betrifft, so konnte man im ersten Augenblicke glauben, dass man os mit einer ernsten Lungenkrankheit zu thun hätte, allein bei sorgfältiger und täglicher Untersuchung war kein Rasseln hörbar, das Athmungsgeräusch war normal, aber beschleunigt und nach einer Stägigen bis höchstens 19tägigen Dauer dieser Dyspnoe folgte der Ted schnell unter der Bildung von Pneumonie oder Diphtheritis. Diese höchst merkwürdige Dyspnoe hat eine höchst auffallende Aehnlichkeit mit der in der Influenza der Brwachsenen; bei beiden steht Dyspuse ausser allem Verhältnisse zur Affektion der Lungen und scheint da zu sein, bevor noch diese substantiell ergriffen sind, so dass gewissermassen die Affektion der Lungen als Resultat der Dyspnoe angesehen werden konnte. Die Erklärung würden wir darin finden, dass wir annehmen, das Maserngist sei in das Blut getreten, habe zuerst seine gistige Wirkung auf den Vagus ausgeübt und dadurch die Dyspnoe erzeugt und endlich Veränderungen in den von diesem Nerven verschenen Organen veranlasst \*). Wahrscheinlich wird die Dyspace von vielen hier auch anders gedeutet und zwar als das Resultat der Aufüllung der Bronchien und Luftzellen mit Sekret betrachtet werden; dem steht aber entgegen, dass nach unseren Beobachtungen diese Anfüllung der Lungenbläschen mit Sekret erst kurz vor dem Tede sich kund that, die Dyspnoe indessen schon lange bestand und konstant war. Was die Ursache dieses auffallenden Symptomes gewesen, ob es eine reine Nervenerscheinung war, eder mit der Ueberfüllung der Lungensubstanz in Verbindung stand, können wir nicht entscheiden; aber dessen sind wir sicher, dess sie nicht die Folge des ebengenannten Ergusses in die Lungenstruktur war. Dass die Dyspnoe während des Lebens und die

<sup>\*)</sup> Die neueren Untersuchungen von Bernard an Thieren nach Durchschneidung des Vagus am Halse geben vielen Aufschluss. Die Inspirationen wurden gesteigert und die Thiere starben an Pneumonie. Es ist hier auch an die älteren Versuche von John Reid zu erinnern.

mach dem Tode gesundenen pathologischen Veränderungen vom blosser Kongestion der Lunge herkommen, können wir nicht annehmen. Zuvörderst zeigte sich, dass, wenn auch in einigen Fällen zu der Dyspnoe Pneumonie hinzukam, und zwar, wie kaum zu zweisoln, als Folge der lange andauernden Kongestion, doch in anderen Fällen auch Diphtheritis sich hinzugesellte und den Tod brachte. Dann aber ist wohl zu bedeaken, dass zwar in allen Fällen Dyspnoe vorausging, und diese Dyspnoe vermuthlich aus einer Affektion des Vague durch das in die Blutmasse gedrungene Massragist beruhte, doch nicht Kongestion der Lungen immer entstand, vielmehr diese erst die weitere Folge gewesen ist.

Wir haben nun noch ein Wort von dem Zustande des Urines in diesen Fällen zu sprechen, namentlich von dem Verhalten desselben in Bezug zu den Folgekrankheiten. Wir besitzen bis jetzt pur noch wenig Angaben über die Beschaffenheit des Urines bei Masernkranken. In dem bekannten Werke von Fr. Simon finden wir nur die Bemerkung, dass in den meisten Fällen von Masorn der Urin mehr oder minder den entzündlichen Typus selgt; er ist, sagt Simon, roth (in entsündlichen Masern). sauer und bisweilen jumentös (in den gastrischen Masern) oder lagert am Morgen ein schleimiges Sediment ab (in den katerrhalischen Masern). Becquerel sagt, dass der Urin der Masesnkranken im Beginne des Fiebers gewöhnlich den inflammetorischen Charakter zeigt; er sei sehr dunkel gefärbt, habe eine bedeutende spezifische Schwere und gebe häufig eine Ablagerung von Harnsaure, in einigen wenigen Fällen zeige der Urin etwas Eiweissstoff. Während der Eruptionsperiode verändere sich der Charakter des Urines; ist die Eruption gering und nur wenig Fieber vorhanden, so zeige sich der Urin normal; findet aber das Gegentheil Statt, so behalte der Urin sein inflammatorisches Ansehen. Währond der Periode der Abschuppung und Genesung nehme der Urin sefert some normale Beschaffenheit wieder an, oder bleibe einige Zeit trübe und sedimentos, oder werde blass, klar, und anämisch. Diese Angaben von Becquerel sind etwas vage und fanden sich jedenfalls in der hier beschriebenen Epidemie nicht ganz bestätigt. Zuvorderst lagerte der Urin während des Eruptionsstadiums nicht Harnsäure, sondern harnsaure Salze ab; dann wurde er gegen das Ende dieses Studiums erst recht sedimentos, und gerade in den normal verlaufenden Fällen nahm mit dem Abblühen der Eruption das Sediment des Urines zu; auch mit dem Riweiss-

gehalte des Urines verhielt es sich anders. In den Fällen, in denen die Bruption sohr schnoll sich zoigte, war der Urin eiweisshaltig, wie es scheint, in Folge der unterdrückten Hautthätigkeit; denn verrichtet die Haut ihre Funktion gehörig, so scheidet sie wässerige Theile und gewisse Gase aus und lagert das Albumin als Epidermis ab; wird diese Ausscheidung, so wie die Sekretion der Hantdrüschen, unterdrückt, so geht sie durch die Nieren vor sieb, und es erklärt sich also deselbst, dass Albumin während der Blüthe des Ausschlages vorhanden ist. Bei der Abnahme des Ausschlages findet sich das Albumin wieder im Harne, und vorzugsweise dann, wenn der Ausschlag schnell erbleicht und die Genesung Dieses beruht wahrscheinlich auf dem Rückvollståndig ist. tritte des Blutes von der Peripherie des Körpers, wohin dasselbe während des Ausschlages vorzugsweise den Trieb gehabt hat, nach den inneren Organen und besonders nach den Nieren, so dass deren Funktion als blutreinigendes Organ gesteigert wird. Wie es une scheint, hat die Gegenwart von Albumin im Harne den Werth, dass sie gewissermassen als eine Ausscheidung des Krankheitsstoffes angesehen werden kann; bleibt der Eiweissstoff aus, so wird dadurch angedeutet, dass andere Organe entweder die Funktion der Nieren übernommen, oder dass sie überhaupt nicht stættgefunden hat.

Fassen wir die Wirkungen der Kälte auf die Haut in's Auge, so sehen wir, dass drei Organe vorzugsweise dabei leiden, nämlich der Athmungsapparat, die Nieren und der Darm. Bei den entzündlichen Masern finden wir, dass die reinigende Thätigkelt der Nieren unterbrochen ist, wie sich aus dem Fehlen des Albumins im Harne ergibt, und dass in Folge dessén die Funktion von den Lungen oder dem Darme übernommen ict, wobei freilich zu erinnern, dass in den Nieren der depurative Prozess ein normaler, in den Lungen und dem Darme aber gewöhnlich ein krankhafter und gefährlicher ist. Es ist bemerkenswerth, dass man, so wie bei den Affektionen des Respirations - und Digestionsapparates nach Masern Besserung eintrat, sogleich oder alsbald Albumin im Urine fand. Es gibt demnach, wie auch wohl sehr gut bekannt, zwei grosse Eliminationsorgane für den Masernstoff, nämlich die Haut und die Nieren, und diese beiden Organe ersetzen sich gegenseitig, und nur ausnahmsweise wird die respiratorische und Digestionsschleimhaut dazu verwendet, und dann immer nur unter gewissem Tumulte und mit nicht geringer Gefahr.

## II. Klinische Vorträge und Berichte.

Hôpital des Enfans malades zu Paris.

Herr Bouvier: Ueber die chronischen Krankheiten des Bewegungsapparates der Kinder.

## Erste Vorlesung.

Der Gegenstand unserer jetzigen Zusammen-Meine Herren! kunste ist das klinische Studium der chronischen Krankbeiten des Bewegungsapparates oder, wie man zu sagen pflegt, des Apparates der Lokomotion, nämlich des Muskelsystemes, des die Muskeln versorgenden Nervensystemes und des Knochensystemes mit seinen Knorpeln. Bändern und Synovialmembranen. komotionsapparat ist aus diesen drei Systemen zusammengesetzt. welche gleichsam eine Art hierarchischer Trilogie bilden; sie ordnen sich einander unter, sowohl in physiologischer als in pathologischer Hinsicht. In dem Normalakte der Lokomotion nämlich. aber ebenso auch in den krankhasten Aeusserungen derselben greifen die drei gleichsam als Facta in einander, und es folgt Eines dem Anderen botmässig: der Nerv erregt den Muskel, der Muskel wirkt auf den Knochen, der Knochen wird in Bewegung gesetzt. Jede Affektion des lokomotorischen Nervensystemes manifestirt sich also in dem Muskel und von da aus im Knochensysteme, wie der Anschlag auf die Taste eines Klavieres nothwendig die Saite in Schwingungen versetzt. Die Muskeln konnen aber selbstständig oder primär eine Affektion erleiden und diese hat dann auch einen Einfluss auf das Knochensystem. chensystem ist dem Muskelsysteme unterworfen, und dieses dem Nervensysteme, und es gibt demnach eine Reihe Störungen des Knochensystemes, die von Erkrankungen der Muskeln allein herkommen, und dann gibt es eine Reihe Störungen des Knochensystemes und Muskelsystemes, deren Quelle das Nervensystem ist."

"Diese Unterordnung der drei Systeme unter einander ist aber keine absolute; das Knochensystem kann in sich selber, unabhängig vom Muskel- und Nervensysteme affizirt werden, und ebense können die Muskeln für sich selber, unabhängig von dem über sie gebietenden Nervensysteme, erkranken. Es gibt also noch eine dritte Reihe von Krankheiten der Knochen und der Muskeln, die man unabhängige (idiopathische) nennen kann, und die zurück auf die Systeme wirken, die über ihnen stehen. In diesem letzteren Falle ist die Abhängigkeit der Erscheinungen eine entgegengesetzte; der krankhafte Einfluss pfianzt sich von den Knochen auf die Muskeln und Nerven, oder von den Muskeln auf das Nervensystem rückwärts fort. Bei jeder Krankheit werden wir festzustellen haben, zu welchen der hier aufgestellten Klassen sie gehört, von welchem organischen Systeme sie primitiv ausgeht."

"In mehrfacher Hinsicht unterscheiden sich die Krankheiten des Lokomotionsapparates bei Kindern von denen bei Erwachsenen. Die Ursache liegt in den für diese beiden Lebensepochen so verschiedenen anatomischen und physiologischen Bedingungen der sogenannten Bewegungsorgane. Das Nervensystem des Kindes unterscheidet sich durch eine verhältnissmässig viel grössere Entwickelung als dieses bei den Erwachsenen der Fall ist. hirn des Kindes ist im Allgemeinen im Verhältnisse zum Körper 11/, mal so voluminos; ausserdem ist die Nervensubstanz bei Kindern weicher, zarter, mehr vom Blute und seröser Flüssigkeit durchdrungen, als bei Erwachsenen. Die Aktivität dieses Systemes charakterisirt sich in der Kindheit durch grosse Raschheit der Wirkung; aber auch durch geringere Energie, Ausdauer und Nachhaltigkeit, durch grosse Beweglichkeit, kurze Dauer der hervorgerusenen Erscheinungen und durch überraschende Leichtigkeit, aus irgend einem Zustande in den entgegengesetzten überzugehen. Wie der ganze Kopf, so ist besonders das Gehirn bei Kindern der Sitz eines sehr lebhaften Blutumlaufes, einer Art physiologischen Kongestion, erzeugt durch das Bedürsniss der eigenen Entwickelung und durch die Bildung und Eruption der Zähne."

"Die Eigenschaften des Muskelsystemes bei Kindern, obwohl viel weniger präguant hervortretend, stehen mit denen des Nervensystemes in Verhältniss. Die Muskeln des Kindes sind weich, wenig gefärbt, schwach, und enthalten wenig feste Stoffe, aber sie sind mit einer lebhaften Reizbarkeit begabt, und haben eine sehr aktive Nutrition. Noch bemerkenswerther sind die Charaktere des Knochensystemes bei Kindern. Sehr viele Knorpel, die bei Erwachsenen vorhanden sind, findet man nicht so ausgebildet bei Kindern, und umgekehrt ist Vieles, was bei der Geburt knorpelig gewesen, schon verknöchert. Die Knochensubstanz selber ist nachgiebiger, weicher, poröser, von einer grösseren Menge xxv. 1866.

Blut durchtränkt, weniger mit Kalksalzen versehen. Man findet eine Art Mitteleubstanz zwischen Knochen - und Knorpelmasse Hinsichtlich der Vegetation oder der Bildungsthäbei Kindern. tigkeit und der organischen Zunahme steht die Vitalität dieses Systemes auf seiner höchsten Stufe, und aus solchen Umständen und Verhältnissen erklärt sich leicht, warum in der Kindheit vorzugsweise chronische und akute Krampfkrankheiten vorkommen, warum in diesem Alter das Gehirn fast bei allen übrigen Krankheiten mitaffizirt ist, warum bei Kindern die Konvulsionen, die Kontrakturen, die Paralysen oft so plötzlich und so unerwartet sich bilden, warum ferner diese Krankheiten einen so achnellen Verlauf haben, dass sie nicht selten in verhältnissmässig kurser Zeit entweder den Tod bewirken, oder ein Glied für immer unfähig muchen, oder gerade im Gegentheile eben so rasch wieder verschwinden, als wie sie gekommen sind. Man begreist die Häufigkeit der Entwickelungshemmungen und der Nutritionestorungen der Knochen und der Muskeln bei Kindern; man begreift die Häufigkeit der Irritationszustände, die zu Veränderungen im Muskel - und Knochensysteme Anlass geben; man begreift endlich die Störungen des Knochenbildungsprozesses selber, welche in der Rhachitis ihren Ausdruck finden, und diese letztere in der That nur als eine mangelhaste Ossifikation darstellen."

"Auch die allgemeine Organisation des Kindes, sein eigener Vitalitätszustand und die davon abhängigen oder darin ihren Grund findenden pathologischen Vorgänge geben den chronischen Krankheiten der Lokomotionsorgane ein eigenthümliches Gepräge. So spielen die vorherrschende lymphatische Konstitution des Kindes, die dadurch ermöglichte Skropheldiathese oder begünstigte Tuberkeldiathese eine grosse Rolle bei den Krankheiten, mit denen wir uns hier beschäftigen wollen."

"Man könnte glauben, dass die chronischen Krankheiten diese schwachen Organismen viel schneller zerstören, als die robustere Organisation der Erwachsenen, und dass folglich in jenem Alter der Ausgang der hier genannten Krankheiten häufiger tödllich sein müsse als in diesem. In einer grossen Zahl von Fällen findet sich diese Voraussetzung nicht bestätigt. Es liegt dieses zum Theile darin, dass, wie die Beobachtung und direkte Untersuchung ergeben hat, die Lebensverrichtungen bei jungen Thieren und Kindern unabhängiger von einander, oder weniger selidarisch mit einander verbunden sind, als bei Erwachsenen, so dass eine

wichtige Funktion, je näher der Geburt zu, desto mehr gestört oder ganslich gehemmt sein kann, ohne dass die übrigen Lebensverrichtungen eben so bedeutend darunter leiden. Ja, wenn eine Funktion ganz ertödtet ist, so folgt noch nicht der Tod bei anderen Funktionen, und wenn derselbe sich einstellt, so kommt er gewöhnlich viel zögernder als bei Erwachsenen unter ähnlichen Umständen. Das Leben scheint eine grossere Widerstandsfähigkeit zu besitzen, weil es weniger konzentrirt ist, etwa wie bei niederen Thieren, denen die Hälfte ihres Körpers weggerissen werden kann, ohne dass sie sterben. Darum diese spontanen Verstummelungen, diese tiefgehenden Desorganisationen, diese eingreisenden sehlerhaften Bildungen, welche man bei Monstrozitäten findet, die doch eine Zeit lang ihr Leben behaupten. Auch die Leichtigkeit, womit grosse Wunden, seien sie anfällig oder nach chirurgischen Operationen entstanden, heilen, erklärt sich darana."

"Oft ergibt sich das eben erwähnte Verhältniss sehr deutlich bei den Affektionen des Lokomotionsapparates. Die organischen Sympathicen werden beim Kinde allerdings sehr schnell erweckt; Fieberbewegungen erzeugen sich bei ihm selbst durch sehr geringe Ursachen; die verschiedensten Organe werden sehr schnell mit dem Leiden eines einzigen mitergriffen, und man kann in dieser Beziehung wohl den Ausspruch thun, dass die Lebenseinheit, wenn auch nicht die Konzentration des Lebens, in der Kindheit entschiedener hervortritt, als bei Erwachsenen. Jedoch sind sehr bäufig diese sympathischen, konsensuellen, oder durch Kontinuität vom ursprünglichen Krankheitssitze ausgehenden Störungen bei den chronischen Krankheiten nur vorübergehend, und die Lokalleiden machen alle ihre Phasen durch und gelangen bis zur Heilung, ohne dass das Leben ernstlich bedroht wird, wenn auch das Lokalleiden sehr ausgedehnt und die erwähnten allgemeinen Erscheinungen sehr gross gewesen sind. Ein Lokalleiden, wobei ein Erwachsener untergehen wurde, wird von einem Kinde eher ertragen, und selbst, wenn auch bei ihm der Ausgang ein trauriger ist, dauert das Leben im Allgemeinen dabei doch länger, und man kann wohl sagen, dass bei Kindern unter gleichen Umständen das Absterben ein langsameres ist, als bei Erwachsenen. Dieser vitale Widerstand, durch die grössere Unabhängigkeit der wichtigeren Labensorgane von einender bedingt, verwandelt bisweilen Krankheiten, die bei Erwachsenen in der Regel todtlich

sind, in heilbare bei Kindern. Wir werden noch Gelegenheit haben, darüber zu sprechen, bemerken aber zuvörderst, dass trotz alledem die Sterblichkeit auf dem Folde, auf dem wir uns hier befinden, nämlich bei den chronischen Krankheiten der Lekonetionsorgane, sehr gross ist, so weit wir sie in unserem Hospitale zu beobachten Gelegenhoit hatten. Dieses beruht auf zwai Ursachen, nämlich: 1) auf den Elementen, aus denen unsere segenennte Hospitalbevölkerung zusammengesetzt ist, und 2) aus den durch den Aufenthalt im Hospitale nelber bedingten Einflüssen. Die HHrn. Rilliet und Barthez haben einen eigenthümlichen kachektischen Zustand bei Kindern der unteren Klassen beschrieben, namentlich bei Kindern in den ersten Lebensjahren. Es ist dtoses eine Art Verwelken, ein Hinsiechen ohne eigentliche Krankheit, ein Kraftloswerden aller Funktionen, hervorgehend aus angeborener Schwäche, mangelhafter Ernährung, schlechter Atmosphäre und mehrmaligen Krankheiten\*). Die Armen betrachten im Allgemeinen ihre kleinen Kinder, die ihnen geschenkt sind, nicht als einen Segen, sondern als eine Last; sie überlassen die Kinder meist sich selber. Sind diese so weit gelangt,

Behrend

<sup>\*)</sup> Unter den Armen aller grossen Städte, so auch in Berlin, kommt ein eigenthümlicher kachektischer Zustand vor, der viel Verwandtes mit der Chlorose und Anamie hat, aber doch nicht diese allein ist. Chlorose und Anamie kommt auch bei Wollhabenderen vor, aber gestaltet sich ganz anders. Bei den Armen ist diese Chlorose oder Anamie noch mit einer gewissen nervosen Inanition oder Nervenerschöpfung verbunden, welche sich als abgehärmtes, gänzlich abgetriebenes oder abgespanntes Wesen kundthut, und einen Zustand zu Wege bringt, der ganz andere Erscheinungen bietet, als die einfache Chlorose oder Anamie. Hier in Berlin wurde dieser Zustand Cachexia pauperum genannt, und bei Erwachsenen Gram, Kummer, tiefe Sorge, Ueberarbeitung in Verbindung mit unzureichender Ernährung, ungesunden, vielleicht aufregenden Getranken, schlechte Atmosphäre und mangelhaste Erwärmung und Bekleidung als Ursache betrachtet. wirken diese Ursachen auch, nur dass statt des Kummers, der Sorge, des Grames, Mangel liebevoller Pflege, barsche und bisweilen harte Behandlung und häufige Störung des Schlafes durch äusseren Lärm eintritt. In England pflegt man solche Verhältnisse, die diesen Zustand erzeugen, "tear and wear" zu nennen.

dass sie umherlaufen können, so bekümmern sie sich kaum um sie; sind sie noch nicht so weit, so thun sie für sie nur das Allernothwendigste. Erkranken die Kinder, so bringen sie sie gleich zu uns in's Hospital, und wir finden sie dann abgeschwächt, hinfällig und im Zustande des Welkens, selbst, wenn die Krankheit an sich noch nicht lange gedauert hat, und nur unbedeutend gewesen ist. Bisweilen erholen sich die Kinder im Hospitale und leben wieder auf; sehr oft aber welken sie fort, ungeachtet aller Pflege, die man ihnen angedeihen läset; sie vegetiren einige Zeit, welken aber, gleich als wären sie tief in ihrer Wurzel ergriffen, immer mehr und mehr, magern ab bis zur Mumie und erlöschen allmählig, oder werden durch eine ganz geringe interkurrente Krankheit, z. B. durch eine leichte Bronchitis, Gastritis u. s. w. dahingerafft. Tritt eine von den chronischen Krankheiten, die uns hier beschäftigen, bei solchen Subjekten auf, so ist ein günstiger Ausgang nicht sehr zu hoffen."

"Der blosse Aufenthalt im Hospitale ist aber auch eine Ursache der Mortalität selbst bei kräftiger organisirten und lebensfrischeren Kindern. Die ungesunde Atmosphäre, in welcher sie athmen, die bei aller Ventilation in einem Hospitale nicht rein genug gehalten werden kann, wirkt nachtheilig auf die Funktionen, besonders bei Kindern, die genothigt sind, im Bette zu bleiben. Sie verlieren die Esslust, magern ab, werden bleich, bekommen wiederholte Durchfälle, Drüsenenschwellungen und Tuberkeln, wie man das auch bei Erwachsenen in ähnlichen Verhältnissen sieht. Die Kachexie, wozu die chronische Krankheit zu führen strebt, wird dadurch begünstigt und verschlimmert. Dazu kommt, dass die im Hospitale befindlichen Kinder allen den Kontagionen ausgesetzt sind, welche um sie her ihre Kontingente haben, dem Keuchhusten, den Eruptionsfiebern, dem Krup, der Diphtheritis, dem Erysipelas u. s. w. Alle diese Umstände sind mehr als genügend, die Mortalität in unserem Hospitale, so wie auch in anderen Hospitälern zu erklären."

"Wir beschränken uns auf diese wenigen allgemeinen Andentungen und gehen nun zu unserem Gegenstande selbst über. Die Rethenfolge, in welcher wir die chronischen Krankheiten des Lekemotionsapparates zu erörtern haben, ist durch die drei organischen Systeme gegeben, welche die Lekemotion herstellen. Wollten wir streng nosologisch verfahren, so müssten wir mit den hier einschlagenden Affektionen des Nervensystemes beginnen,

da dieses System den Ausgangspunkt bildet; dann müssten vir zu den Affektionen des Muskelsystemes und zuletzt erst zu denen des Knochensystemes übergehen. Das klinische Bedürfniss ist aber ein anderes; es entspringt aus der grösseren Zahl von Fällen, die sich dem Kliniker derbieten, und die ihn am meisten in Anspruch nehmen, und in dieser Hinsicht bilden von den chronischen Affektionen des Lokomotionsapparates die Krankheiten des Knochensystemes die Hauptgruppe, und mit diesen machen wir deshalb auch den Anfang."

## 1. Chronische Krankheiten des Knochensystemes.

"Diese zerfallen in zwei Klassen, je nachdem sie ihren Sitz in der Kontinuität der Knochen oder in ihrer Kontiguität haben. Diese Klassifikation wollen wir aber nicht festhalten, sondern in unserer Erörterung die Knochenkrankheiten der Kinder vornehmen, je nachdem sie uns mehr oder minder wichtig geworden sind."

## 1) Ueber das Pott'sche Uebel.

"Ich bediene mich absichtlich dieses Ausdruckes zur Bezeichnung der Ihnen wohlbekannten Krankheit der Wirbelsäule, obgleich der Ausdruck eine Ungerechtigkeit in sich schlieset; denn es ist nicht Pott, welcher zuerst davon gesprochen bat, sondere Camper, Hunaud, Severin und noch mancher andere Chirurg. Der Ausdruck ist aber eingeführt, und jeder Andere, dessen ich mich bedienen wollte, würde nur Verwirrung bewirken."

"Das Pott'sche Uebel kann man definiren als eine Affektion der Zwischenwirbelbänder und der Wirbelkösper, welche dahin atrebt, deren Substanz in grösserer oder geringerer Ausdehnung zu zerstören, und dann zur Bildung neuer Knochensubstanz zu führen, wodurch, wie mittelst einer Narbe, der lesre Raum ausgefüllt, und die gestörte Kontinuität wieder hergestellt wird."

"Ungeachtet der vielen anatomisch-pathologischen Untersuchungen ist man über die Natur der primären Störung noch nicht einig, welche das Pott'sche Uebel herstellt, und die Zerstörung der knochigen und fibrösen Theile des Wirbelgelenkes herbeiführt. Lange Zeit hat man Karies im Wirbelkörper als das Primitive angeschen; aber die erkrankten Wirbel seigen gewöhnlich nicht die physischen Cheraktere der Karles; die Sonde

dringt nicht leicht in sie ein; sie bewahren eine ziemlich grosse Harte, und wenn Karies, so muste es Karies ganz eigenthumlicher Art sein, deren Natur noch zu bestimmen bliebe. haben Osteitis als den primitiven Krankheitsprozess angesehen: in der That ist Osteitis vorhanden; ziemlich oft findet man in der Nühe oder im Grunde der Kontinuitätsstörung die Spuren der Knochenentzündung, aber es ist noch keinesweges bewiesen, dass diese Entzundung das Primare sei, und dass sie die Krankheit allein darstelle. Am meisten giltig ist heutigen Tages die Annahme von Belpech, welcher die Zerstörung der Wirbel einer Tuberkelaffektion zuschreibt. In der That ist diese sogenannte tuberkulöse Form des Pott'schen Uebels die häufigste, besonders in unserem Kinderhospitale. Es kommen jedoch Fälle vor, wo man keine Spur von Tuberkeln findet, und wo die Annahme von Delpech durchaus nicht ausreicht. Einige haben den primitiven Krankheitsprozese in einer Veränderung der Intervertebralbänder gesucht, der chronischen Arthritis nahe stehend, und eine Zerstörung dieser Bänder in zweiter und eine krankhafte Veränderung der Wirbel in dritter Reihe zur Folge habend; allein in diese Annahme passen diejenigen Fälle nicht hinein, in welcher die Krankheit ganz entschieden in den Wirbelkörpern beginnt, diese durch ein eingelegertes Tuberkel von Innen heraus zerstört und die Intervertebralbänder erst in zweiter Reihe ergreift. Was mich betrifft, meine Herren, so glaube ich, dass des Pett'sche Uebel nicht immer auf dieselbe Weise entsteht, sondern dass es bald aus einer Osteitis, bald aus einer Tuberkelablagerung, and bald such wohl aus einer Arthritis oder vielleicht aus einer Verbindung zweier oder mehrerer solcher Ursachen hervorgeht. Es ist wohl zu merken, dass bei dem Pott'schen Uebel auch die Nekrose eine Rolle spielt; denn in den erzeugten Aushöhlungen der ergriffenen Wirbel findet man fast immer Knochensequester konsekutiver Art. Die Kliniker müssten ausgehen, an den Symptomen die verschiedene Entstehungsweise des Pott'schen Uebels ebensowohl zu erkennen, als die verschiedenen Formen desselben. Bis das möglich geworden ist, müssen wir une begnügen, sie sammtlich unter eine allgemeine Darstelhung zu fassen, und Sie erkennen nun, meine Herren, den Grund, weehalb ich die Bezeichnung "Pott'sches Uebel" beibehelten, und nicht den Ausdruck Karies, Osteitis, Tuberkel oder Arthritis der Wirbel gebrauche."

"Rs ist nicht meine Absicht, eine systematische Vorlerung über das Pott'sche Uebel zu halten; ich will mich begnügen, klinische Thatsachen zu erörtern, und meinen Vortrag an diejenigen Fälle anzuknüpfen, die uns vorgekommen sind, und wir hoffen, dass es uns gelingen wird, durch die Entwickelung der klinischen Thatsachen zu allgemeinen umfassenderen Schlussformen zu gelangen."

"Ich beginne desshalb mit der Vorlage mehrerer anatomischen Präparate, welche Ihnen alle Phasen des Pott'schen Uebels zeigen werden, und später werde ich Gelegenheit haben, Ihnen auch Kranke vorzustellen, wodurch Sie sich noch mehr orientisen können. Die Präparate, die ich Ihnen vorzeige, habe ich in mehrere Gruppen gebracht, und zwar je nach den verschiedenen Perioden der Krankbeit."

"Erste Periode. Aus den Präparaten sehen Sie, dass die Krankheit sowohl im ligamentösen Apparate, als im Knochen beginnen kann. Jede Theorie, die entweder die Knochen, oder die Bänder ausschliesslich als primitiven Heerd der Krankheit betrachtet, ist demnach irrig. Sie sehen in einem Praparate nichts Krunkhaftes weiter, als dass das letzte Intervertebralligament verschwunden ist. Wenn der Krankheitsprozess diesen Gang aimmt, so erweicht sich die ligamentöse Substanz, sie wird Theilchen für Theilchen zerstört und verschwindet zuletzt gänzlich. Es kans dieses in allen Wirbelgelenken geschehen, mit Ausnahme des absonderlich gestalteten Gelenkes zwischen Atlas, Epistropheus und Hinterhaupt, welches Gelenk ein mehr zusammengesetztes ist und in seinen Kontaktslächen sowohl als in seiner Verbindung gass andere anatomische Bedingungen darbietet. Beginnt dagegen der Krankheitsprozess im Knochen, so kann er an dessen Oberfläche oder im Inneren der Knochenscheibe anfangen. Im ersteren Falle ist eine Ulzeration des Wirbels selber vorhanden; Sie sehen 🗪 diesem Praparate eine kreisrunde Brosion und oberflächliche Exksvation des Knochens, und an dem anderen Praparate eine Zerstörung der oberen und hinteren Gelenkflächen des Wirbelkörpers."

"Ausser den fibrösen und den Knochenscheiben finden sich in der Kindheit, wie Sie wissen, auch noch Knorpelscheiben vor, und zwar in doppelt so grosser Zahl als die der Wirbel. Diese Knorpel sind das Rudiment der Epiphysen; sie werden dann von Kalksalzen durchdrungen, und bilden die oberen und hinteren Flächen der Wirbelkörper. Der Atlas, dessen Körper durch einen

Knochenhöcker ersetzt ist, zeigt diese Knorpelscheiben nicht, und der Epistropheus zeigt die Kuorpelscheibe nur an seiner unteren Fläche; deshalb finden sich auch nur 45 Knorpelscheiben. Innig mit den Knochenscheiben vereint, von denen sie ihre ernährenden Klemente erhalten, lüsen sich diese Knorpelscheiben oft los, wenn ein Krankheitsprozess diese Stütze, nämlich die Knochenscheibe, ergriffen hat; dann findet man sie schwappend mitten in einem aus Eiter - und Knochentrummern gebildeten Heerde, und kennt sie an ihrer Struktur, Konsistenz und Farbe, die sie zum Theile noch bewahrt haben, wie Sie an diesem Praparate sehen können. Bisweilen goschicht eine Tuberkelablagerung zwischen dem Wirbelkörper und seiner oberen und anteren Knorpelscheibe, und gibt zur Abstossung dieser letzteren Anlass. Osteitis kann diese Knochenfläche ergreifen, und die Leslösung des Knorpels ebenso bewirken, wie das mit den Gelenkknorpeln der Gliedmassen bisweilen geschicht. Ich zeige Ihnen hier ein Praparat, an welchem Sie im Gegentheile eine tiefe Exkavation in der Mitte des Wirbelkörpers bemerken; hier bat die Krankheit im Inneren des Knochens begonnen; vermuthlich ist sie durch ein eingesaktes Tuberkel bewirkt, welches in seiner weiteren Entwickelung die schwammige Substanz des Wirbelkörpers zerstort und diesen in eine dunne, hohle Knochenschaale umgewandelt hat. Es ist dieses eine der gewöhnlichen Wirkungen dieser Form der Krankheit."

"Um es kurz zu wiederholen, schliesse ich mit der Bemerkung, dass men in anatomiech - pathologischer Hinsicht 2 Entwickelungsweisen des Pott'schen Uebels anzunehmen hat, und dess eine dieser beiden in 2 Unterarten zerfällt, so dess wir 3 Arten haben: 1) Beginn des Krankheitsprozesses im Bänderapparate der Wirbel. 2) Beginn des Krankheitsprozesses an einer der Flächen des Wirbels, und zwar entweder bestehend in einer Tuberkeleblagerung, welche den Knochen eindrückt, und ihn durch Karies, Osteitis oder Nekrose zerstört. 3) Beginn der Krankheit im Inneren des Knochens."

"Zweite Periode. Die Zerstörung der die Wirbelsäule bildenden Theile macht an der erkrankten Stelle Fortschritte. Die geschwürigen Exkavationen werden grösser und tiefer; die immer mehr angenagten Wirbelkörper verschwinden und hinterlassen eine mehr oder minder tiefe Spalte oder Schlucht. Diese Spalte oder Schlucht ist jedech nur partiell, denn die hinteren Particen der Saule, namlich die Dornfortsatze, die Wirbelbogen, kurs alles Bas, wes der hintere Theil der Skule darstellt, bleibt vorhanden. Da jedoch diese letztgenannte Partieen durch nachgiebige Ligamente verbunden sind, so findet in diesem Theile der Wirbeloaulo Beweglichkeit Statt. Ich zeige Ihnen hier ein Proparat, an welchem Sie die Charaktere der Exkavation studiren können. Betrochten Sie zuvörderst die rein physikalischen oder mechanischen Wirkungen der Exkavation. Da die Wirbelsfale den Haupttheil, gleichsam den Hauptmast für das Körpergeräste bildet, so kenn sie durchaus keine wesentlichen Veränderungen erleiden, ohne entsprechende Veränderungen in der Gestaltung des Rumpfes herbeizuführen. Eine Annäherung zwischen dem oberen und unteren Wirbel geschieht da, wo der Substanzverlust stattgefunden hat. Die Last des Körpers bewirkt dieses Resultat und auch die Muskelthätigkeit trägt sehr viel de-Der Kranke wird von Schmerzen heimgesucht, und diese zu bei. Schmerzen treiben zur Kontraktion der Muskeln, um die Theile in ein solches Verhältniss zu einander zu bringen, dass die Schmerzen sich möglichst mindern. Ich will kurz sein, m. HHrn., da ich hier nur Bekanntes wiederhole. Die Wirbelsaule, das wissen Sie, verliert ihre Form und wird gewöhnlich winkelig, d. h. sie zeigt das, was man in neueter Zeit die Angularkurvatur genannt hat. An diesem Praparate sehen sie eisen sehr stumpfen Winkel: es ist hier die Krankheit auch eret in Beginne. In diesem ersten Stadium kann der Winkel auch ganz fehlen, wenn der Krankheitsprozess auf die Mitte des Wirbels oder auf die Mitte des Lignmentenapparates eich beschränkte; bei weiterem Fortschritte der Krankheit aber nimmt die Neigung der Wirhelsaule zu, so dass diese einen rechten, ja selbst einen spitzen Winkel bilden kann. Sie sehen bier eine Wirbelsaule, an der acht Wirbelkörper, und eine andere, an der neun, theile gänzlich, theile stückweise, zerstört sind. Die Angularkurvatar oder Winkelbildung hat eine solche Richtung, dass die Konvexität nach Hinten und die Konkavität nach Vorn steht. Eine andere Krummung der Wirbelsaule als diese haben die Alten nicht gekannt, und sie haben sie mit den Namen "Gibbus, Gibbositas, griechisch δβος" bezeichnet; es ist dieses der eigentlich sogenannte Buckel. Dieser von einer Krankheit der Wirbel herkenmende Buckel sitzt gewöhnlich ganz genau in der Mittellinie, so dass die Beugung des Rumpfes vorn übersteht. Bisweilen jedech

ist die Beugung zugleich etwas seitlich, indem der Buckel ebenfalls nicht ganz nach Hinten, sondern auch ein wenig nach der Seite hinnus steht, wie Sie das an diesen Präparaten wahrnehmen. Selten steht die Angularkrümmung ganz seitwärts. Ein schönes Beispiel dieser Art sahen wir ganz vor Kurzem bei einem Kinde, bei dem die Wirbelsäule einen Winkel beschrieb, dessen Oeffnung ganz nach Links, und dessen Gipfel ganz nach Rechts atend. Von einer Krümmung mit nach Vorn stehender Kenvexität weiss ich kein Beispiel."

"Wenn Sie die hier vor Ihnen liegenden Praparate vergleichen, so bemerken Sie, dass der hier in Rede stehende Buckel auch noch andere eigenthämliche Charaktere darbietet. Senkrecht gemessen ist der Buckel bald kurzer bald länger, je machdem eine geringere oder grössere Zahl von Wirbeln zeretört worden ist. Die Krümmung hat, wie jede andere, einen Gipfel; der Gipfel ist aber keine Kurve, sendern kantig, d. h. er hat in der Mitte eine bald mehr, bald minder vorspringende Spitze, wolche gleich im Anfange verhanden ist. Oft zeigt die Wirbelsaule im Anfange einen kaum wahrnehmbaren Winkel, und doch ist schon die herverragende kleine Spitze bemerkbar. In seltenen Pailen fehit jedoch diese Spitze des Giebels; an diesem Praparate, wo die Krankheit sehr vorgerückt ist, erblicken Sie keinen wirklichen Vorsprung, sondern eine regelmässige Kurve. An diesem anderen Praparate bemerken Sie eine weitete Ausnahme, namlich mehrere Spitzen oder winkelige Hervorragungen. Diese letztere Ausnahme ist aber nur eine scheinbere, weil die Krümmung, obwohl sie mehrere Hervorragungen oder Spitzen auf ihrem Giebel darbietet, doch nur einen einzigen, wenn auch etwas unregelmässigen, Winkel bildet. Die winkelige Ausnahme nämlich, der schon genannte Buckel mit nicht winkeligem, sondern kurvenförmigem Giebel, kann sowohl am Anfange als gegen Ende der Krankheit statthaben. Anfangs ist weder Winkel noch Kurve in der Nacken - und in der Lumbergegend vorhanden, obwohl die Wirbelsäule bereits einen Schaden erlitten, und in Polge des Schadens zusammengesunken ist; dieses Zusummeneinken hat aber nicht die Bildung einer neuen Krümmung, sondern gerade die Ausgleichung der normalen Kurvatur der Wirbelsäule zur Folge. Bine Abweichung von der normalen Gestaltung entsteht also, aber keine eigentliche Desormität, wenigstens kein bemerkbarer Buckel, es enteteht im Gegentheile eine abnorme gerade Richtung der Wirbelsäule. Man bemerkt im Anfange in der Nacken- und Lumburgegend hinten eine rundliche Einbiegung oder vielmehr eine begenartige Vertiefung, welche einem Kreise mit sehr gresen Radius angehört und besonders bei kleinen Kindern verkommt. Es beruht dieses darauf, dass die Dornfortsätze bei ihnen länger und schräger stehen, als dieses bei Erwachsenen der Fall ist. Wenigstens erkläre ich mir se das Zustandekommen dieser Ausnahme im Anfange der Krankheit. Und wenn gegen Ende der Krankheit keine Giebelspitze, sondern nur ein rein begenförmiger Giebel eich gehildet hat, so beruht meiner Ansicht nach diese Ausnahme hier darauf, dass mehrere Wirbelkörper zerstört sind, und ein eigentlicher Winkel nicht zu Stande kommen konnte."

"Se gestaltet, m. HHn., zeigt sich die Wirbelsäule nach Hinten zu. Von Vorn gesehen zeigt sie eine durch das verdere gemeinsame Band, durch hypertrophisches Zellgewebe, durch Knochentrümmer, Tuberkelmasse, Eiter und verschiedenartige Aussehwitzungen ausgefüllte Schlucht. In der Tiefe dieser Schlucht sieht man nach Wegnahme des Rückenmarkes an den Präparaten deutlich den Wirbelkanal und die hinteren Theile der Wirbelsäule. Die hieraus entspringenden Veränderungen in der Gestaltung der Wirbelsäule haben, wie bereits angedeutet, entsprechende Veränderungen in der Gestaltung des Rumpfes zur Folge, welcher jedenfalls eine Verkürzung oder Verminderungsseiner Höhe erleidet."

### Zweite Vorlesung.

"Die pathologische Anatomie des Pett'schen Uebels hebe ich in der arsten Vorlesung zu schildern begonnen, aber diese Schilderung noch nicht zu Ende geführt. Ich habe, m. HHrn., zwei Perioden beschrieben; die Periode der beginnenden Verfaderung der Texturen, und dann die Periode der wirklichen Zerstörung, während welcher die Wirbelsäule an dem erkrankten Orte susammensinkt. Bevor ich zu den Veränderungen übergebe, welche der Rumpf mit seinen Eingeweiden in Folge dieses Zusammensinkens der Wirbelsäule erleidet, will ich diejenigen Mittel in Betracht ziehen, durch welche die Natur den Schaden ru ersetzen oder auszugleichen strebt. Dieses Bestreben bildet eine dritte Periode, nämlich die Periode des Ersatzes."

"Dritte Periode. Bei Pott und bei anderen Autoren, die weniger in dieser Hinsicht zu entschuldigen sind als er, finden Sie den Ausspruch, dass die Krankheit, von der wir hier sprechen, gewöhnlich tödtlich ist, dass nämlich die Kongestionsabszesse, zu danen sie Anlass gibt, immer den Tod zur Felge
haben. Es ist dieses ein grosser Irrthum; zur Zeit Pott's, als
die Krankheit noch wenig studirt war, kennte man Das, was die
Heilkraft der Natur hier zu leisten vermochte, noch nicht kennen;
heutigen Tages weiss man das besser. Die Krankheit ist durchaus nicht immer tödtlich; diese Präparate zeigen Ihnen den Heilungsprozess ganz deutlich, und es wird Ihr Interesse erregen,
daran die Art und Weise zu studiren, wie die Natur einen Ersatz bildet, oder vielmehr durch eine feste Narbe die Verbindung,
welche der Substanzverlust gelöst hat, wieder herstellt."

"Betrachten wir zueret die Veränderungen in den knochigen Theilen; hier haben wir zwei Fälle. In dem einen Falle hat die Oberfläche des Knochens eine Erosion erlitten. Diese Erasion wird oft ersetzt: der Ersatz besteht nicht in Wiederbildung der verloren gegangenen Substanz, sondern in der Bildung einer dunnen, aber kompakten Scheibe auf der erodirten Knochenstelle; mehrere unserer Praparate zeigen Ihnen diese dunne Schoibe eines kompakten Gewebes, womit der erodirte Knochen gleichsem plattirt ist, ganz deutlich. Delpech hat auch solehe Praparate gesammelt. Warum aber geschieht in diesen Fällen nicht immer ein wirklicher Wiederersalz der Knochensubstanz selbet? Der Grand liegt darin, dass die fibrosen Texturen, nämlich die Ligamente, zerstört sind, und dass die Reproduktion des Knochens ohne sie nicht vor sich gehen kann. Zur Erzeugung neuer Knochenmasse trägt der Knochen an sich wenig bei; es sind vielmehr die nächstgelegenen Strukturen, welche den Bildungestoff absondern, der später die Knochensubstanz darstellt, indem der abgelagerte Stoff von Kalksalzen durchdrungen wird. Liegt nicht darin der Grund, dass ausgebreitete, oberflächliche Karies, eine Art, die Boyer mit Unrecht vom Pott'schen Uebel geschieden hat, die jedenfalls dazu gehört, viel seltener heilt ?"

"Im zweiten Falle handelt es sich um die geschwürigen Aushöhlungen, welche die äussere Form des Wirbels nicht verändern, sondern gleichsam durch Perforation zur Ausstossung einer inneren Tuberkelablagerung entstanden sind, und wo man dann eine aus kompakter Subetans bestehende Wand findet, welche das Resultat einer partiellen Reproduktion, einer Vernarbung, oder einer Art Verknöcherung der Kyste ist, in welcher die Tuberkelmasse abgelagert gewesen war, analog gewissen Heilungen von Lungentuberkeln, we nach Ausstessung der Tuberkelmasse die Kyste eine harte, fibröse, oder fibres-knorpelige Wand erlangt."

"Eine dritte Art des Brantzes oder der Vernarbung des in Pott'schen Uebel bewirkten Substanzverlustes ist noch interessanter, insoferne die Anstrengungen der Natur uns dabei noch deutlicher vor Augen treten. Ich will zuvörderst die Veränderung, welche die Wirbelsaule oberhalb und unterhalb der kranken Stelle erleidet, in Betracht ziehen. Das Erete, was man hier bemerk, ist eine Veränderung in der Richtung der Wirbel gegen sinander; diess Veränderung hat ihren Grand in der Muskelwirkung. Die Muskeln streben dahin, den Kopf aufrecht zu halten; in diesen Bestreben wirken sie veraugsweise geraderichtend auf den Dorsttheil der Wirbeleaule, und es erzeugen sich in ihr Krummungen sur Ausgleichung, die ich Kompensationskurven nennen will, so dess gewöhnlich der Rumpf nach Oben hin nicht die Neigung zeigt, die er ohne sie, entsprechend dem durch das Pott'sche Uebel erzeugten Winkel, zeigen würde. Die Stätzen der Wirbel, ihre Queerfortsätze, können mehr oder minder zerstört sein. Ihre Gelenkfortsätze verwachsen bisweilen, obenso die Queerfortsitze und die Wirbelbogen, und es erzeugt sich dadurch eine feste Haltung."

"Wenden wir uns nun zu den anderen Partieen des Rumpfes. Die Rippen zeigen bemerkenswerthe Formveränderungen; nach hinten sind sie konvexer; nach vorne vermindert sich ihrs Krümmung; sie nähern sich und werden schiefer. Das Brustbein wird nach vorne gedrängt und bildet oft einen Buckel nach vorne, dessen Gipfel bald dem Schwertfortsatze entspricht, bald höher oben sich befindet. Der senkrechte Durchmesser des Thorax vormindert sich; ebenso sein Durchmesser von einer Seite zur anderen; dagegen wird der Durchmesser des Thorax von hinten nach vorne grösser, im Ganzen aber erleidet die Geräumigkeit des Thoras eine Verminderung. Demnach erzeugen sich grosse Veränderunges in der Statik des Rumpfes, Veränderungen, die nicht denen gleichen, welche durch Rhachitis erzeugt werden."

"Noch bedeutsamer sind die Veränderungen in den Funktienen der Eingeweide. Das Rückenmark tritt hier in den Vordergrund. Die Häute desselben sind durch die Zerstörung in des Wirbeln theilweise entblöset; sie können erkranken, und die Krankheit kann auf das Mark selber übergehen, und dieses mannigfache Veränderungen erleiden. Wir haben drei Veränderungen der Art zu heteschten."

- 1) "Entblössung des Rückenmarkes. Ist es so weit gekommen, dass des Rückenmark blossgelegt ist, so ist die erste Folge, dass es mit den Produkten der Krankheit, nämlich dem Riter, dem Tuberkelstoffe und dem angeschwollenen, theilweise abgestorbenen fibrösen Gewebe in Kontakt kommt. Gewöhnlich befindet sich zwischen diesen Massen und dem Rückenmarke die Dura mater, aber es erleidet nicht selten dadurch eine Kompression, die zu sehr ernsten Zufällen führt."
- 2) "Uebergang der Krankheit auf das Rückenmark. Die Tuberkulose kenn auf die Dura mater und auf des Mark selber sich fortpflanzen. Die Tuberkelablagerung wirkt verdünnend auf die genannte Membran und durchbohrt sie; das Mark wird entzündet und erweicht. Diese Wirkung kommt gewöhnlich sehr spät, indem die Dura mater eine Zeit lang einen Schutz bildet, welcher den Fortschritten des Uebela sich entgegenstellt, und men sieht daher auch nach dem Tade aft noch das Rückenmark mitten in der deserganisirten Umgebung ganz gesund."
- 3) "Gestaltveränderung des Rückenmarkes. An diesen Präparaten, wo ein Theil der vorderen Wand des Wirbelkansles zerstört ist, sehen sie eine deutliche Krümmung dieses Kanales. Diese Krümmung ist bisweilen nur eine stärkere Kurve, und dann ist das Rückenmark gewöhalich nirgends komprimirt. Oester aber ist die Krümmung winkelig, und dann kann auch noch das Rückenmark von Kompression frei sein. Bekanntlich ist der Wirbelkansl vom Rückenmarke nicht vollständig ausgefüllt; die! Cotugne'sche Flüseigkeit und Fett füllen dem Raum zwischen dem Marke und der Wand des Wirbelkansles aus. Die Folge davon ist, dass das Rückenmark eine geringere Krümmung erleidet als die seines knochigen Kanales, und solglich dem Drucke entzogen bleibt. Sie erkennen daraus, warum selbst bei sehr bedeutender Beugung der Wirbelsäule das Rückenmark unangetastet bleibt."

"Bisweilen findet man Verengerungen des Wirhelkanales, welche durch Annäherung seiner hinteren und seiner vorderen Wand erzeugt sind. Diese Verengerungen können so weit gehen, dass sie an der Stelle das Rückenmark gleichsam einschnüren. Bisweilen geschicht auch dessen Kompression auf eine andere Weise, nümlich durch eine innerhalb des Wirbelkanales verspringende und dem von dem Buckel der Wirbelsäule gebildeten Winkel

entsprechende Kante. An diesem Praparate sehen Sie eine solche nach Innen in den Wirbelkanal hineinragende scharfe Kante; dennoch hatte der Kranke zu der Zeit, als ich ihn gekant habe, keinerlei Paralyse. Dagegen sehen Sie in diesem anderen Präparate einen solchen noch viel stärkeren Vorsprung, der suf das Mark einen wirklichen Eindruck gemacht hatte, und während des Lebens war auch Paralyse vorhanden. Auch die Nervenwurzeln können, so weit sie noch innerhalb des Wirbelkanales sich befinden, an den Veränderungen des Rückenmarkes Antheil nehmen; sie können entzündet, erweicht und zerstört werden, und zwain Folge des Druckes, welche die innerhalb des Wirbelkanales eingeschlossenen Krankheitsprodukte auf sie ausüben. Bei ihrem Austritte aus dem Wirbelkanale sieht man die Nerven häufig atrophisch, auf ganz dunne, von ihrer fibresen Umhullung koum unterscheidbere Fäden reduzirt. Es kommt selbet eine Kontinuitätsstörung der Nervenäste in den Fällen vor, wo entweder die Foramina für ihren Austritt gant vernichtet oder in sehr heben Grade verengert sind."

"Die Aorta begleitet immer die Wirbelsäule in den Krämmungen, welche diese annimmt. Sie sehen an diesem Präparate die Aorta mit einer sehr bedeutenden Ausbiegung nach Rechts und Hinten, und einer faltigen Vertiefung nach Links und Vorne. Die Luagen fügen sich der Form des Thorax und modifizien sich in ihrer Gestalt. Gewöhnlich erleiden sie stellenweise eine Erweiterung und Verkürzung, und darin liegt die fast stete Athmungsnoth und Oppression im Pott'schen Uebel. Auch die Baucheingewerde zeigen einige Veränderungen in ihrer Lage und Form, die aber nur von geringer Bedeutung eind."

"Was die Diagnose des Pott'schen Uebels betrifft, so wollen wir zuerst untersuchen, in wie weit sie sich auf die in der Leiche wahrgenommenen Veränderungen zu stützen vermag. Ihrem Verlause nach bietet die Krankheit drei Perioden dar, die wir in der ebenerwähnten Hinsicht wohl unterscheiden müssen."

"Erste Periode. Sie ist diejenige, in welcher die Krankheit nur aus subjektiven und wenig entschiedenen objektiven Zeichen diagnostisirt werden kann; ich möchte sie desshalb die latente Periode nennen. Sie hat bisweilen eine lange Dauer, und kann bis zu Ende der Krankheit allein bleiben, wenn die Ulzeration nur eine oberflächliche ist. Hier lässt sich die Diagnose nur auf den Schmerz, den der Kranke empfindet, auf seine

Haltung, die Art seiner Bewegungen, das Vorhandensein von Abszessen und die Paralyse stützen. Der Schmers ist bekanntlich ein sehr unzuverlässiges Zeichen, da er auch von vielen anderen Ursachen herkommen kann. Gewöhnlich existirt er in der kranken Stelle; er fehlt bisweilen oder ist schwer zu entdecken; man erzeugt ihn, wenn man mit dem Rumpse verschiedene Bewegungen vornehmen läset. Beobachtet man den Kranken ausmerkeam, so nimmt man häufig an ihm ein durch vorübergehende Stiebe bewirktes Ausschreien wahr. Ein ziemlich häusiges Symptom ist die Rigidität der Bowegungen. Wenn der Kranke geht, so bemerkt man in einigen Fällen eine Neigung des Rumpfes nach vorne und nach der Seite, und eine grosse Sorge, solche Bewegungen zu vermeiden, welche ihm Schmerz erzeugen können. Man muse den Kranken in allen Positionen untersuchen und wird aur erst dann einen sicheren Schluss ziehen können, wenn Abasesse sich gebildet haben und Paralyse vorhanden ist. Man erkennt demnach, dass die Zeichen der ersten Periodo sehr dunkel aind."

"Zweite Periode. In dieser sind sie im Anfange auch noch wenig markirt. Es beginnt die Deformität, aber sie besteht oft nur in einer unbedeutenden kleinen Hervorregung, die eigentlich weiter nichts ist als der etwas vergrösserte aber normale Vorsprung eines Dornfortsatzes auf einem von der Wirbelsäule gebildeten, kaum bemerkbaren Bogen von sehr grossem Radius; dazu gehört das Verschwinden einer vorderen Konvexität und das abnorme Geradewerden des Nackentheiles und Lumbartheiles der Wirbelsäule. Diese Veränderungen sind die erste Wirkung der grösseren Annäherung der Wirbelkörper an ihrer vorderen Fläche. Auch diese Periode gewährt nur eine schwierige Diagnose; denn diese geringe Deformität besteht in dem etwas grösseren Vorsprunge eines oder einiger Dornfortsätze; dieser etwas krumme Rücken kann angeboren oder angewöhnt sein, wenn auch noch andere verdächtige Erscheinungen vorhanden sind, so bleibt die Dingnose nichts desto weniger zweifelhaft."

"Dritte Periode. In dieser Periode gestattet das Auge und das Fühlen mit dem Finger Wahrnehmungen von bedeutendem diagnostischem Werthe. Es ist vorzugsweise der Buckel oder die Gibbosität, welcher dadurch erkannt wird. Betrachten wir zuvörderst einen Fall, wo das Uebel im Nackentheile der Wirbelsänle seinen Sitz hat. Man unterscheidet hier zwei Arten:

ı! Ç

م

3

步

'n.

خا

ď

٤:

H

Ì

1) Das Pott'sche Uebel betrifft die 5 letzten Halewirbel und zeigt sich dann, wie an jeder anderen Stelle der Wirbelsäule; eder 2) die Krankheit betrifft die beiden ersten Halswirbel und deren Gelenk mit dem Hinterbauptsbeine und es erzeugt sich dann eine Form, die von jeder anderen sich unterscheidet. Dieses Kind ist vom Pott'schen Uebel in gewöhnlicher Weise ergriffen; Sie bemerken an ihm die auffallend gerade Richtung der normalea Krümmung des Halses, ferner eine nach Hinten stehende Krümmung der Wirbelsäule, von der der Dornfortsatz des 7. Halswirbels den Gipfel bildet; ausserdem bemerken Sie eine leichte Neigung des Kopfes nach Rechts. Es ist unmöglich, die Krankheit im Leben zu verkennen. Das skrophulöze Kind ist mit einen Drüsenabszesse an der Enken Seite des Halses zu uns gebracht worden, und das einzige Symptom, welches uns die Sache verdächtig machte und une endlich auf die richtige Diagnose führte, war der Schmers, der jedesmal eintrat, wenn man den Kopf gerade zu richten verauchte. Es war weder Lühmung noch Kengestionsabszess vorhanden, und bis jetzt ist dergleichen auch nech nicht eingetzeten."

"Für die Diagnose sind folgende Satze zu merken:

- 1) Ein einziger Dornsertsatz erhebt die Hautdecken unter der Ferm einer mehr oder minder vorspringenden Spitze oder Ecke. Oberhalb und unterhalb dieser Herverragung richtet die Wirbeleäule sich gerade, um in ihrer Gasammtheit eine möglichet normale Richtung herzustellen. Es hat den Anschein, als eb, wie auch die Alten wirklich glaubten, ein einzelner Wirbel aus der Reihe der übrigen nach Hinten herzusgescheben worden wire. A. Paré glambte wirklich noch an solche Luxation, aber diese ist, wie men weise, nur scheinbar."
- 2) Es existirt ebenfalls nur auf dem Gipfel der Krümmung eine einzige kantige Hervorragung eder Spitze; aber die Wirbelsäule neigt sich nach Vorne in zwei gerade Linien, die einen Winkel bilden, von welchem die genannte Hervorragung die Ecke ist."
- 3) "Der Buckel zeigt die Form einer regelmässigen kurzen Kurve von verschiedenem Radius; diese Form sieht man besenders in dem Lumbartheile der Wirbelsäule."
- 4) "Der Buckel hat chanfalls eine gerundete Form, weil er mehrere Wirbel begzeift, aber einer dieser Wirbel, oder vielleicht zwei oder drei erheben sich etwas mehr fiber die allgemeine

Krümmung, so dass sie zusammen eine Kurve bilden, welche gleichsam aus mehreren geraden Linien zusammengesetzt ist und mehrere Wirbel zeigt, also eigentlich ein Polygon ist. Hier befinden sich die Dornfortsätze bald in der Mitte, bald an dem oberen oder unteren Theile des Gibbus. Diese Varietät kann auf jede der drei anderen Formen folgen."

#### Dritte Vorlesung.

"Welchen Nutzen für die Diagnose können wir aus der Betrachtung des Buckels selber ziehen? Es versteht sich von selber, dass eine einmalige Anschauung und Untersuchung des Buckels nicht immer genügen wird. Die erste Bedingung ist, dass Sie, um die abnorme Krummung der Wirbelsaule richtig beurtheilen zu können, sie mehrmals genau untersuchen müssen, und eine zweite Bedingung ist, dass Sie beim geringsten Verdachte einer Affektion der Wirbelsäule eine Untersuchung derselben vornehmen. Lallemand in Montpellier hatte einmal an einem Manne eine Afterfistel operirt; verwundert über die Hartnäckigkeit der Eiterung untersucht er die Fistel genauer; es entsteht in ihm der Verdacht, dass sie mit Karles eines Knochens zusammenhänge und eine sorgfältige Besichtigung ergab des Dasein einer Wirbelkaries, die man übersehen hatte. Jeder Kinderarzt soll es sich sur Pflicht machen, wenn auch nur der leiseste Verdacht in ihm rege wird, das Kind vollkemmen entkleiden zu lassen und es genau zu besichtigen. Wie Laennec alle Kranken, die sich an ihn wendeten, auskultirte und Brustleiden entdeckte, die vollkommen übersehen waren, so werden Sie nicht selten, wenn Sie bei allen Kindern, die sich Ihnen darstellen, die Wirbelsäule untersuchen, Veränderungen oder Störungen wahrnehmen, die anderen Aeraten entgangen sind. Die Angehörigen der Kinder, selbst die eigenen Mütter, die doch sonst sehr ausmerksam sind, übersehen oder verkonnen meistens das erste Auftreten der Wirbelkrankheit. stelle ich Ihnen ein Kind vor, das als Beispiel dienen kann. Die Mutter hat es zu mir gebracht mit der Angabe, dass es an Rückenschmerzen leide; gewohnt, in solchen Fällen eine genaue Untersuchung vorzunehmen, liess ich das Kind entkleiden, besichtige die Wirbelsäule und entdecke eine kleine Hervorragung durch einen Dornfortsatz. Hier ist das Pott'sche Uebel nicht mehr in seiner latenten Periode, sondern in derjenigen, in welcher die Desormität schon charakteristisch zu werden beginnt. Steht das

Kind ganz gerade, so zeigt die Wirbelsäule in der Rückengegend nur eine ausserst geringe Krummung; beugt aber das Kind den Rücken mit nach vorn gedrängten Schultern, so sehen Sie einen kleinen Vorsprung, den die Eltern nicht erkannt hatten. Dieser Vorsprung ist von grosser diagnostischer Wichtigkeit. Immer, wenn der Dornfortsatz eines Wirbels in Form einer Spitze oder scharfen Ecke sich erhoben hat und von den anderen Dornfertsätzen isolirt erscheint, so können Sie das Dasein einer Wirbelkrankheit vermuthen. Sehr deutlich ist dieser Vorsprung des Dornfortsatzes, wenn die Wirbelsäule zwei gegeneinander im Winkel geneigte gerade Linien bildet. Wenn aber dieser Winkel nicht so scharf, sondern mehr gerundet ist, so fühlt man nicht einen, sondern zwei oder drei Dornfortsätze hervorstehend und isolirt von einander. Wenn diese besondere Hervorragung der Dornfortsätze fehlt, und die Krümmung, welche die Wirbelsäule bildet, eine ganz runde ist, so kann man daraus noch nicht schliessen, dass nicht eine Erkrankung der Wirbel vorhanden ist."

"Die differentielle Diagnose ist hier von grosser Wicktigkeit; es handelt sich hierbei besonders um diejenigen abnormen Krümmungen der Wirbelsäule, die ursprünglich mit einem Knochenleiden nichts zu thun haben, dann um die von Rhachitis bewirkten Deformitäten, und endlich um das durch Schwäche veranlasste Krummwerden der Wirbelsäule."

1) "Die sogenannten orthopädischen Krümmungen der Wirbelsäule, besonders die Skoliosen. Dies Kurvaturen unterscheiden sich sehr von den bisher beschriebenen. Ich stelle Ihnen zwei solche Kinder nebeneinander: das eine Kind hat einen Buckel gerade nach hinten; das andere hat eine nach hinten und seitlich gerichtete Krummung der Wirbelsäule. Diese seitliche Krümmung oder eigentliche Skoliose besteht bei genauer Untersuchung in einer Verdrehung oder Torsion der Wirbelsäule, welche nach zwei entgegengesetzten Richtungen hin in Forn eines S eine obere Krümmung nach der einen und eine untere Krummung nach der anderen Seite hin bildet und die Kenvexität jeder dieser Krummungen stellt einen seitlichen Buckel dar. Unterscheidung erscheint im ersten Augenblicke sehr leicht. können, meine Herren, an einem auf der Strasse Vorübergehenden durch die Kleider hindurch diese beiden Arten von Buckel, von denen hier die Rede ist, unterscheiden. Bs kommen jedoch Fille vor, wo diese Unterscheidung viel schwieriger ist. Zuvörderst gibt

es wirkliche Seitenkrümmungen der Wirbelsäule ohne äusserlich wahrnehmbaren Buckel, und dann kommen auch beim Pott'schen Uebel seitliche Buckel vor. Hier ist ein Irrthum in der Diagnose wohl möglich; ich habe ihn selbst im Anfange meiner Praxis begangen."

"Seitenkrämmungen der Wirbelsäule ohne Buckel entstehen unter zwei Umständen: 1) bei manchen wirklichen Desormitäten der Wirbelsäule, und 2) bei gewissen zufälligen Affektionen, welche der Wirbelsäule streng genommen nicht angehören, und nur in einer Veränderung der Haltung bestehen. Sie werden entweder durch eine Reflexthätigkeit des Rückenmarkes, oder durch sine bleibende Muskelkontraktur, oder auch durch eine vorübergehende Beugung des Kranken, um irgend einen Schmerz zu verhüten, bewirkt. Als Beispiel führe ich den sympathischen Schiefhals an. Auch beim Pott'schen Uebel kommen, wie bereits gesagt, Seitenkrümmungen vor, die zwar von einigen Autoren geläugnet werden, die ich aber selber gesehen habe, und ebenfalls nicht als wesentlich, sondern als veränderte Haltung der Wirbelsäule betrachte. Hier sehen Sie zwei Kinder mit dem Pott'schen Uebel: an dem einen Kinde erblicken Sie eine ganz deutliche Seitenkrummung. Die Seitenkrummungen vermindern eich oder verschwinden vor dem Tode: sie sind das Resultat des Schmerzes oder auch des Sitzes der Eiterung oder einer Komplikation oder eines nach einer Seite hin gebildeten Kongestionsabszesses."

"Eine Unterscheidung ist dech möglich. Ich lege Ihnen hier zwei Abgüsse vor, die dem Anscheine nach genz gleich sind. Siesehen dieselbe Art der Deformität, nämlich eine lange Bogenkurvatur, oder eine ausgedehnte Krümmung der Wirbelsäule ohne Gibbosität in beiden Präparaten, und doch waren es zwei ganz verschiedene Zustände. Diese eine Wirbelsäule kommt von einem Subjekte, dessen Wirbel niemals krank gewesen sind; die anderen im Gegentheile von einem jungen Mädchen, welches langsam an einer Wirbalkrankheit gestorben ist. Wie waren diese beiden Krankheiten im Leben zu unterscheiden? In dem Falle, wo eine blosse Seitenkrummung der Wirbelsäule stattgefunden hat, fand sich weder Eiter, noch Abszess, noch Karies. In dem zweiten Falle aber, beim Pott'schen Uebel, war ein ungeheurer Kongestionsabezess worhanden, durch welchen die Seitenkrammung gleichsam symptomatisch erzeugt wurde. Ferner bemerkt man bei der eigentlichen Skoliose gewöhnlich noch eine zweite Krümmung

nach der entgegengesetzten Seite, welche zum Gegenhalte gegen die primäre Krümmung dient. An dem ersten Präparate bemerken Sie auch wirklich neben der eigentlichen Seitenkrümmung, die ihre Konvexität nach rechts hat, eine zweite obere Krümmung mit der Konvexität nach links. Diese Gegenkrümmung kann feblen, oder so wenig markirt sein, dass sie der Wahrnehmung entgeht, wenn man nur dem Lause der Wirbelsäule allein selgt. Betrachtet man aber die Gestaltung des Thorax, so erkennt man eine abnorme Konvexität der Rippen, welche die Kurvatur deutlich verräth. Sehen Sie an einem Kranken eine einzige Kurvatur der Wirbelsäule, so ist sie sast niemals eine wesentliche, und es existirt dann gewöhnlich auch kein seitlicher Buckel. Bei diesem Kranken sehen Sie den Dorso-Lumbartheil nach der einen Seite hin ein wenig ausgebogen, aber eine eigentliche Gibbosität sinden Sie nicht."

"Bei der Wirkelkrankheit oder dem Pott'schen Uebel finden Sie gewöhnlich die schon erwähnte kleine Giebelspitze. Finden Sie sie nicht gleich, so lassen Sie den Kranken sich beugen, und Sie werden dann den Vorsprung gleich finden. Angenommen aber, es fehle beim Pott'schen Uebel die hintere Gibbosität, so ergibt sich die Diagnose aus den Symptomen der Krankheit. Ist der Kranke ein Kind, so schreit es, wie man es aufhebt, verfällt in mehr oder minder heftige Zuckungen und zeigt geringe oder gar keine Biegsamkeit im Rumpfe. Ich gedenke nicht einmal der anderen Symptome, der Oppression, des Schmerzes im Epigastrium, der Paralyse u. s. w., welche das Pott'sche Uebel von der eigentlichen Skoliose unterscheiden. Trotz dem gibt es Fälle, wo das Uebel leicht verkannt werden kann. So werde ich eines Tages von einem Kollegen nach dem Hospitale Beaujon gerufen, um eine Frau zu besichtigen, die eine sehr bedeutende Verkrümmung der Wirbelsäule mit der Konvexität nach rechts bat. Erst nach langer und sorgfältiger Untersuchung konnte ich ass der Form der Einbiegung, aus dem Schmerze bei jedem Versuche, die Kranke gerade zu richten, aus ihrem Aussehen u. s. w. erkennen, dass es das Pott'sche Uebel war."

2) "Rhachitis. Ich brauche kaum zu sagen, dass die eigentliche Skoliose und der Rhachitismus zwei ganz verschiedene Krankheiten sind, obwohl es noch Aerzte gibt, die Beides mit einander vermischen. Die Rhachitis ist eine der Kindheit eigenthümliche allgemeine Dyskrasie; die eigentliche Skoliose ist nicht

mit wirklicher Veränderung der Knochenstruktur begleitet, und beruht allein auf einer ungleichen Vertheilung der ernährenden Krafte. Die Rhachitis kann eine wirkliche Kyphose, d. h. eine Gibbosität geradesu nach hinten, herbeiführen. Die Diegnose wird sich hier aber auch dadurch ergeben, dass Sie auf der Krümmung die mehrmals erwähnte Giebelspitze nicht zu entdecken im Stande Beim Pott'schen Uebel finden Sie, wie bereits gesagt, diese Giebelecko fast immer. Ich stelle Ihnen hier ein Kind mit einer durch Rhachitis bewirkten Kyphose vor; Sie fühlen darauf keine Giebelspitze; indem sie das Becken des Kindes nach hinten drängen, erzeugen Sie demselben keinen Schmerz und die Krümmung vermindert sich dabei nur wenig. Nun betrachten Sie zugleich den Thorax; es ist eine wahre Hühnerbrust; an beiden Seitenwänden ist der Brustkorb eingedrückt, der Sternaltheil hebt sich hervor wie ein Schiffskiel; die Rippen sind knotig an ihren Knerpeln : es ist alse sn dem Dasein der Rhachitis nicht im Geringsten zu zweifeln."

"Es gibt zwei Arten von rhachitischer Kyphose, welche für Pott'sches Uebel gehalten werden können:

- a) Die Kyphose ist die Folge einer Erschlaffung des ligamentesen und Muskelapparates; dieses ist der häufigste Fall. Sie werden bemerken, dass rhachitische Kinder die Gewohnheit haben, wenn sie sitzen, sich stark vorn über zu krümmen; Sie finden dann eine lange Kurvatur der Wirbelsäule nach hinten, die sogar sehr auffallend wird, wenn die unglücklichen rhachitischen Kinder sehr lange Zeit in sitzender Stellung zugebrucht haben. Aber Sie finden keine Giebelspitze auf der Krümmung; keiner der Wirbel zeigt eine Deformität oder eine Stellung, als wäre er aus der Reihe gescheben. Dennoch habe ich an der Leiche eines ao gestalteten Kindes mehrere Kauterien gefunden, die ein Arzt angelegt hatte, vermuthlich weil er ein Pott'sches Uebel zu sehen glaubte. Es fand sich jedoch in der Leiche keine Spur von diesem Uebel, und die Krammung der Wirbelsäule war auch keine bleibende gewesen. Bei solchen Kranken gleichen sich die Krümmungen aus, wenn Sie das Becken nach hinten drängen und sie sind sogar im Stande, die Wirbeisaule so nach hinten überzubeugen, dass eine Kurvatur in entgegengesetztem Sinne eintritt."
- b) "Bisweilen ist es bei solchen Kranken nicht möglich, die Kurvatur auszugleichen; welche Stellung man dem Körper auch

gibt, so kann man sie höchstens etwas vermindern. Was findet man dann in der Leiche? Der verdere Theil der Wirbelkörper ist niedriger als ihr hinterer Theil, und darauf beruht die Permanenz der Kurvatur der Wirbelsänle. In solchen Fällen ist es im ersten Augenblicke schwer, zu sagen, ob man es mit Rhachitis eder einem Pett'schen Uebel zu thun habe. Bei letzterem ist jedoch gewöhnlich die Kurvatur nicht so lang gestreckt und weniger regelmässig, und die Enden des Bogens sind merkbarer; bei der Kurvatur in Felge von Rhachitis hingegen geht der Begen ohne strenge Abscheidung allmählig in den übrigen Theil der Wirbelsäule über. Wenn diese Unterscheidungsmerkmale nicht genügen, so muss man die Untersuchung weiter ausdehnen; man findet dann die Symptome der Rhachitis in dem einen Falle, und nicht im anderen."

"Es kann jedoch Rhachitis und Pott'sches Uebel zugleich vorhanden sein; der Schmerz in der kranken Wirbelgegend verräth das Letztere; er fehlt bei der blossen Rhachitis; die anderen Erscheinungen des Pott'schen Uebels, nämlich das Aufkreischen des Kindes beim Beugen des Rumpfes nach hinten, das Schmerzgefühl im Epigastrium, wenn das Kind alt genug ist, darüber Auskunft zu geben, die eigenthümliche Haltung des Rumpfes, die Abszesse, die Paralyse u. s. w. sind dann auch vorhanden."

"3) Krümmung der Wirbelsäule durch blesse Schwäche. Diese Krümmung kommt bei Greisen und schwächlichen Kindern vor. In seltenen Fällen ist hier ein Irrthum möglich; ich zeige Ihnen hier ein Präparat, wo man im ersten Augenblicke geneigt ist, ein Pott'sches Uebel anzunehmen. Die Wirbelsäule beschreibt einen rechten Winkel; das Becken und die Rippen sind wohlgestaltet. Vergleichen Sie hiermit dieses andere Präparat, wo die Wirbelsäule ebenfalls einen beinahe rechten Winkel bildet und wo Sie die unzweifelhaften Spuren des Pott'schen Uebels verfinden. Die differentielle Diagnese wird durch die begleitenden Symptome, die Aetielogie, das Alter, die Anamnese u. s. w. bestimmt.

Um vollständig zu sein, müsste ich noch von vielen anderen Krankheiten sprechen, welche mit dem Pott'schen Uebel in seiner latenten Periode einige Achnlichkeit darbieten, nämlich von der Lumbage, der Nephritia, dem Anouryama der Aerta, den Krankheiten des Rückenmarkes, den Neuralgieen u. s. w., allein ich enthalte mich Dessen, da es mir genügend erscheint, Sie auf die Möglichkeit des Irrthums in der Diagnose hier im Allgemeinen aufmerkaam zu machen.

"Wenden wir uns nun aur Erkenntniss des Pott'schen Uebels in seinem verschiedenartigen Auftreten, so haben wir noch verschiedene Punkte zu erörtern. Wir haben gesagt, dass das Uebel bald im ligamentösen Apparate, bald in den Wirbelkerpern und awar entweder an deren äusseren Fläche oder in deren Innerem beginnt. Können wir während des Lebens diese verschiedene Art des Beginnens diagnostiziren? Bis jetzt sind wir es noch nicht im Stande. Es gibt nur einige gewöhnliche Andeutungen, die aber sehr unzuverlässig sind; Boyer glaubt, dass, wenn Abszesse sich bilden, ohne dass eine Deformität wahrzunehmen ist, eine oberflächliche Karies des Wirbels existirt, und dass, wenn zugleich Deformität vorhanden ist, der Wirbel tiefer ergriffen ist. Diese Angebe stimmt aber mit der Ersahrung nicht Nach den vielen Fällen, die ich gesehen habe, kann ich nur Folgendes sagen: Wenn bei einem am beginnenden Pott'schen Uebel leidenden Kranken Tuberkeln an anderen Theilen wahrgenommen werden, so kann man ziemlich sicher sein, dass auch die genannte Krankheit tuberkulösen Ursprunges ist. Bei Erwachsenen hat das Pott'sche Uebel bisweilen einen rheumatischen oder gichtiechen Ursprung. Es kann auch, sowohl bei Erwachsenen als bei Kindern durch einen Stess, Schlag oder Fall hervorgerufen werden; aber dann ist diese traumatische Ursache nur der Anlass zur Tuberkelablagerung in dem vermuthlich zuerst im ligamentösen Apparate entzündeten Wirbelgelenke."

"Bemerken will ich noch, dass man ein doppeltes, dreifaches Malum Pottli unterscheidet, und dass man von mehreren Krankbeitsheerden spricht, die durch gesunde Wirbel von einander geschieden sind; auch sind Fälle vorgekommen, wo eine peripherische Veränderung der Wirbel mit einer zentralen, durch Tuberkelsblagerung bewirkten, sich verbindet. Dann pflegen die Symptome eine Intensität zu zeigen, welche mit der Grösse des Gibbus durchaus nicht im Verhältnisse steht."

Kongestionsabszess.

"Welches auch der Ursprung oder der Sitz des Pott'schen Uebels sein mag, so strebt es immer zur Eiterbildung. Der Eiter ist oft das Resultat der Schmelzung der Tuberkeln, aber er wird auch durch Entzündung des Knochens, der Knochenhaut und der

Gelenkblinder erzeugt. Man hat jedoch auch von einem trockenen Uebel, einem Malum Pottii siccum, gesprochen; es kann dieses lediglich der Fall sein, wenn die Tuberkelmasse noch im rehen Zustande oder in dem der Granulation sich befindet, und sich Biter noch nicht gebildet hat. In allen übrigen Fällen ist Biter verhanden und zwar in sehr verschiedener Menge. Existirt er nur in geringerer Menge, so bildet sich nicht einmal ein Abszess. oder der Abszess wird nicht nach Aussen bin bemerkbar, sondern beschränkt sich auf die Oberfläche der Wirbel, und auf die krankhafte Aushöhlung. Sehr oft aber ist der Biter zu reichlich vorhanden, um unter dem grossen Ligamente der Wirbelsäule Raum zu finden; er wandert dann weiter, entfernt sich von den Wirbeln und bildet weit ab von ihnen einen Heerd, worin er sich ansemmelt, oder den sogenannten Kongestionsabszess bildet. Dieser Ausdruck ist schon alt und sehr bezeichnend; man hat auch den Ausdruck "symptomatischer Abszess" gebraucht, allein diese Bezeichnung ist weniger gut, weil viele symptomatische Abszesse nicht die Charaktere der Kongestionsabszesse seigen.

"Diese Kongestionsabszesse bilden sich unter gewissen Umständen, die noch nicht genau bekannt sind. Was die Autoren darüber sagen, lässt noch Manches zu wünschen übrig. Genz gleiche pathologische Veränderungen führen bald Kongestionsabszesse herbei, bald nicht. Fast immer erzeugt werden sie bei peripherischer oder zentraler Karies der Knochen, wenn dieselbe sehr ausgedehnt ist, aber auch Nekrose, blosse Osteitis und Entzündung des Gelenkapparates der Wirbel geben duzu Veranlassung."

"Durch welchen Mechanismus bilden sich diese Abszesse? Es braucht nicht gesagt zu werden, dass es das Zellgewebe ist, durch welches der Eiter den Weg sich bahnt; er drängt auf die Zellen, vergrössert sie, zerstört sie und bildet Kanäle und gelangt damn zu einem grösseren Heerde, den er in einen Sack umwandelt. An diesem Präparate sehen Sie einen solchen Ritergang, der mit einem Sacke sich endigt; der Sack ist von einer Membran umgeben, welche aus entwändetem und verdichtetem Zellgewebe gebildet ist. Es hat sich also hier ein eingesackter oder enkystirter Abssess gebildet."

"Ich will den sehr verschiedenen Gang, welchen diese Abszesse von ihrer Quelle an, bis zu ihrem Ansammlungshoorde durchmachen, nicht genau verfolgen. B. St. Hilaire, Tavignet, Nélaten u. A. haben diesen Theil der Geschichte der Kongestionsabszesse sorgfältig studirt. Im Allgemeinen will ich andeuten, dass die Aponeurosen und sehnigen Muskelscheiden der Gegend, der Einfluss der Schwere und der Aussere Druck bei der Stellung, Lage oder Verrichtung des Kranken den Weg für den Eiter bestimmt. Fassen Sie alle diese Momente in's Auge und bedenken Sie den geringen Widerstand der übrigen Gewebe um die Gefässe und die Nerven, so werden Sie im Voraus den Ort angeben können, we die Kongestionsabszesse zu suchen seien. Allemal lässt freilich die Natur sich nicht sklavisch bestimmen; sie macht auch bisweilen einen Weg durch die benachbarten Membrane hindurch, und es finden sich dann Eiteransammlungen da, wo sie gewöhnlich nicht vorkommen. So haben sich Kongestionsabszesse in die Bronchien, die Lunge, die Speiseröhre, das Kelon, den Mastdarm, die Scheide, die Blase u. s. w. gebildet."

"Gehen wir zur Untersuchung der klinischen Fälle über. Die erste Art der Kongestionsabszesse, die beim Pott'schen Uebel am häufigsten vorkommt, nenne ich Ilie-Femoral-Abszesse. Sie beginnen in der Regio iliaca, verstreichen sich aber von da und nehmen endlich die Regio femoralis ein. Die Quelle dieser Abszesse ist gewöhnlich die Lumbarportion der Wirbelsäule, ohne die untere Dorsalgegend derselben. Ich unterscheide drei Grade bei diesen Abszessen."

"Erster Grad. Die Eiteransemmlung ist nicht sichtbar, entgeht dem Kranken und oft auch dem Arzte, und sie wird in der That häufig übersehen, so dass man sie an der Leiche findet, während man sie im Leben nicht vermuthet hatte. Man muss sie deshalb sorgfältig aufsuchen, um sie zu entdecken; sie sind bisweilen schwer zu finden. Gewöhnlich lasse ich die Bauchwand in gleicher Höhe mit der Fossa iliaca durch die Finger eines Gehülsen tief eindrücken; indem ich nun warte, bis das Kind sich beruhigt hat, ergreise ich den Augenblick, wo es eine Einathmung macht; in diesem Augenblicke fasse ich dann schnell tief in die Gegend hinein, wo ich den Abezess vermuthe. Ich fühle ibn in Form einer zylindrischen, an dem Ende abgerundeten Goschwulst, schief in der Fossa iliaca interna. Ich zeige Ihnen hier ein Kind, wo Sie auf die genannte Weise die zylindrische Goschwulst fühlen, und wenn Sie die Finger beider Hände queer gegensetzen, auch die Fluktuation vernehmen können. Die mittelbare Perkussion kan auch die Existenny dieser Abszesse durthun. Bei diesen Kongestiensabszessen zeigt sich, wie bei den anderen, im ersten Grade eine Erscheinung, auf die ich Sie aufmerksam machen muss; es ist dieses eine Art Plexien des Oberschenkels an der kranken Seite, erzeugt durch die Kontraktien des Psoasmuskels in Folge der Reizung durch den Eiter, mit dem er in Kontakt geräth. Wer geübt ist, kann schen sm Gange und an der Haltung des Krenken erkennen, dass ein Kongestionsabszess der entsprechenden Fossa iliaca vorhanden ist."

"Zweiter Grad. Der Abezess hat an Umfang zugenemmen; der Oberschenkel ist gebeugt; ein oberflächliches Betasten ergibt eine kugelige, voluminose Geschwulst. Sie ist nicht mehr zylindrisch, füllt die Fossa iliaca aus und steigt hinab bis sun Arcus cruralis. Sie müssen jedoch nicht glauben, dass dieser sweite Grad immer auf den ersten folgt; der ergossene Eiter kann resorbirt werden und der Abszess verschwinden; es kans auch der Abezess mehr nach der Tiefe hin sich ausdehnen und äussetlich nicht so aussallend werden. Sie sehen hier ein junges Mädchen, bei welchem ein Abszess in der Regio iliaca besteht; der Abszess macht einen geringen Vorsprung über die Bauchwand; der blosse Anblick genügt fast allein, ihn zu erkennen. Der interessanteste Umstand aber ist, dass er doppelt ist. Biter von seiner Quelle an ergiesst eich nach zwei Richtungen, und zwar nach jeder der beiden Seiten in die Fossa iliaca externa, wo er sich ansammelt; an der linken Seite ist diese Assammlung nicht so gross als an der rechten und erscheint ent im Anfange des zweiten Grades."

Dritter Grad. Der Anblick genügt hier in vielen Fillen allein zur Erkennung des Uebels. Sie sehen hier ein Kind, bei dem der Kiter unter dem Kruralbogen hindurchgedrungen; der Abszess befindet sich am Femur, ist sehr gross, und jeder von Ihnen kann ihn sehen. Es ist ein Kongestionsabszess, daran ist nicht zu zweiseln; Sie fühlen nicht blos die Fluktuation am Femur, und zugleich in der Regio iliaca, sondern Sie können des Eiter vom Oberachenkel in die letztgenannte Gegend zuräckdrängen."

"Als einen vierten Grad kann man allenfalls die Berstung dieser Abszesse betrachten. Als Beispiel sehen Sie hier eines kleinen Knaben, bei dem mehrere Abszesse sich geöffnet haben; diese drei oder vier Abszesse, zu denen die Gänge führen, hängen aber offenbar zusammen. Ein Gang führt nach der Lum-

bargegend; mehrere Fistelgänge sieht man an beiden Hüften, und endlich findet sich ein Fistelgang rechts am Bauche.

In der nächsten Vorlesung werde ich mich über diesen Gegenstand noch weiter aussprechen. (Fertsetzung felgt.)

## III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Société médicale des hôpitaux in Paris.

Ueber das Empyem und die Punktion der Brust bei kleinen Kindern.

Felgender höchst interessanter Fall wird vom Herrn Legroux, Arzt am Hôtel-Dieu in Paris, mitgetheilt:

H. Collot, 61/2 Jahre alt, wurde in der Nacht vom 11. zum 12. Februar 1853 von einer linksseitigen Pleuritis befallen; der Beschreibung nach waren alle Symptome vorhanden: tiger Schmerz; lebhaftes Fieber und trockener Auswurf. aktive Behandlung fand aber nicht Statt. Während des Monates März wurden fliegende Blasenpflaster auf die Selte gelegt und das Kind bekam Leberthran und nach sechswöchentlicher Behandlung wurden mittelst der Wiener Actzpaste zwei Fontanellen erzeugt. Allein des Fieber dauerte fort und exazerbiete täglich; des Nachts Schwitzen des Kopfes und des Halses. - Am 1. April: Fieber ungewöhnlich lebhaft; gegen 8 Uhr Abends ein Hustenanfalt, der 3 Stunden ohne Unterbrechung währt und eiterigen Auswurf fortschafft, so dass davon etwa 500 Grammen entleert wurden. In den nächstsolgenden 10 Tagen wiederholen sich diese Hustenanfälle regelmässig einen Tag um den anderen zur selben Stunde und mit eben solchem Auswurfe, wie frühers dann nehmen sie allmählig ab. Gegen den 20. April: Schmerz der linken Schulter, der trotz der Anwendung von Blasenpfiastern bis zum 3. Mei immer lebhafter wird. Zugleich zeigt sich etwas Oedem, welches aber nach einigen Tagen sich wieder verliert. Schmerz und Fieber bleibt jedoch anhaltend; jeden Abend Frost, der 2 Stunden dauert, Schlaffosigkeit, Appetitmangel, Vorfall der Kräfte, Abmagerung, Marasmus. Gegen den 10. Mai hat Merr Legroux das Kind zueret gesehen; er fand es ausserst abgemagert, erdfahl, mit fast hippokratischen Zügen. Obwohl wenig Auswurf vorhanden war, so war man doch kun sweiselhaft, den Knaben für vollkommen phthisisch zu halten; er machte in der That den Eindruck eines im letzten Stadiun der Phthisis Befindlichen und so wurde auch wirklich die Diagnose gestellt. Herr L. fand aber beim Anpochen an die Brustward einen über die ganze linke Seite sich ausdehnenden matten Ton und ganz oben darüber einen tympanitischen Ton. Dabei 11gleich gegen die andere Brusthälfte eine grössere Ausfüllung in Interkostalräume mit deutlicher Wölbung der ganzen linken Brusthälfte. Herr L. diagnostizirte nun eine sehr bedeutende pleuritische Ergiessung und liess des vermuthete Dasein von Tuberkels dahingestellt. Er glaubte annehmen zu dürfen, dass die grossen Hustenanfälle mit reichliehem Eiterauswurfe im April eine Perferation der Lunge nach dem Plaurasacke bewirkt und somit den Erguss herbeigeführt habe. Später aber wurde er veranlasst, gerado das Gegontheil anzunehmen, nämlich die Pleuritis mit den plouritischen Ergusse als das Primäre und vom Pleurasacke aus eine Perferation durch das Lungengewebs in einen grösseren Bronchialast, so dass ein Theil des genannten Ergusses durch den Husten im April ausgeworfen wurde, anzusehen; vermuthlich habe sich diese Lungenfistel späterhin obliterirt und der Ergen in der linken Pleurahöhle sich in grösserer Menge wieder 23gehäuft.

Am 30. Mai wurde der Knabe in das Hospital Beaujon gebracht und einer genauen Untersuchung unterworsen: Abnagerung so bedeutend, dass sast nichts mehr wie Haut und Knochen vorhanden war. Linke Brusthälste im hohen Grade gewölbt nad ausgedehnt; die Interkostalräume ausgeställt, rundlich verspringend, schwappend. Gegen die Achselgrube und unter dem gressen Brustmuskel waren Schwappungen so bedeutend, dass man sast eine Eiterergiessung in das subkutane Zellgewebe vermathen musste und eine genaue Untersuchung nothwendig war, un sich von dem Gegentheile zu überzeugen. Hern bis zur rechtes Brustwarze gedrängt; die Dyspnoe hatte einen sehr hohen Grad erreicht und es wurde nun nach abgehaltener Konsultation beschlossen, die Punktien der Brust vorzunehmen.

Das Röhrchen des Troikars wurde mit einem Goldschlägerhäutchen überzogen, um das Eingehen der Lust in die Pleurahöhle zu verhüten. Die Punktien geschah an der Seite, in den hervorspringendsten Interkostalraume zwischen den beiden mittleren Rippen. Hierauf wurde vom Mai 1853 bis Januar 1854 die Pauktion 23 mal wiederhelt und swar entweder neben der ersten Stelle oder in dem nächsten Interkostalraume. Man wollte nicht gleich das erste Mal alle Flüssigkeit auf ein Mal entleeren; dann aber sammelte sich der Erguss immer wieder an. Die 23 Punktionen brachten folgendes Ergebnise:

1) am 20. Mai 750 Grammen; 2) am 24. Mai 400 Grammen; 3) am 30. Mai 400 Grammen; 4) am 4. Juni 400 Grammen; 5) am 11. Juni 200 Grammen; 6) am 18. Juni 300 Grammen; 7) am 28. Juni 200 Grammen; 8) am 5. Juli 20 Grammen; 9) am 12. Juli 300 Grammen; 10) am 23. Juli 15 Grammen; 11) am 30. Juli 300 Grammen; 12) am 6. August 410 Grammen; 13) am 20. August 100 Grammen; 14) am 27. August 200 Grammen; 15) am 3. September 200 Grammen; 16) am 10. September 150 Grammen; 17) am 14. September 150 Grammen; 18) am 17. September 100 Grammen; 19) am 21. September 200 Gramman; 20) am 24. September 100 Grammen; 21) am 15. Oktober 150 Grammen; 22) am 26. Oktober 100 Grammen; und 23) am 5. Januar 1854 500 Grammen.

Es sind also an Summe mehr als 6 Kilogramme Eitererguss abgezogen worden. Jodeinspritzungen, bestehend aus 30 bis 40 Grammen Jodtinktur und 4 Grammen Jodkaliums, auf 125 Grammen Wasser sind gleich nach der zweiten Punktion gemacht und bis zum 24. September 14 Mal wiederholt worden. Kaum 2 oder 3 Mal hat der Kranke einige Jodsymptome, etwa Jodgeschmack, leichten Schnupfen u. s. w. erfshren. Während einer dieser Punktionen bekam der Erguss eine bräunliche Farbe, obwohl gerade an diesem Tage keine Jodinjektion gemacht worden ist. Es war aber dabei zu gleicher Zeit ein Eiterauswurf geschehen. Es hatte offenbar die eingeathmete Luft die Ruptur einiger Lungenzellen bewirkt oder durch Zerreissung der obliterirenden falschen Membranen die frühere Lungenfistel wiederhergestellt. Der Auswurf hielt einige Tage an und hörte dann von selber auf.

### Ueber die Behandlung des Skieremes der Neugeborenen

hielt Herr Legroux einen Vortrag. "Ich habe, berichtet er, in Hotel-Dieu den Dienst in einem Saale, welcher 34 Betten für Wöchnerinnen enthält. Von den Wöchnerinnen bleiben viele nut höchstens 9 Tage im Hospitale und es folgt daraus, dass ia seht kurzer Zeit sehr viele Neuentbundene und neugeborene Kinde vorkommen. Die meisten dieser Kinder sind kräftig und verlessen das Hospital in guter Gesundheit; sehr wenige sind krantlich; auch säugen die Mütter während der kurzen Zeit ihre Aufenthaltes in diesem Saale ihre Kinder selber. Im Hospitale Beaujon, we ich hierauf nicht gehalten habe, starben viele Netgeborene in kurzer Zeit. Ich habe Gelegenheit gehabt, besenden in den letzten Tagen, wo es sehr kalt gewesen, einige Fille von Sklerem zu beobachten und habe die Ueberzeugung gewornen, dass die Kälte die veranlassende Ursache der Krankheit, die Schwäche der Konstitution die vorbereitende Ursache ist." --Vor etwa 2 Monaten, erzählt er, war ihm ein Kind mit Skleres vergekommen; die Beine waren angeschwollen und hart; ebense die Asme, besonders an ihrer inneren Parfie; der Kleine hatte eine bläuliche Farbe der Haut, die kalt war; sein Geschrei war schwach und fast heiser und ausserdem zeigte eich allgemeint Schwäche. Herr L. nahm beide Beine des Kindes in seine Hinde and bewirkte ein methodisches Kneten derselben, das von unien nach oben ging und allmählig immer stärker wurde. Nach und sach wurden die Texturen weicher, weniger resistent und weniger bläulich; das Schreien des Kindes wurde stärker und H. L. machte nun einen wechselnden Druck auf Bauch und Brust, um die Respirationsbewegungen zu begünstigen; dabei setzte er de Knieten auf die Gliedmassen mehrere Minuten lung fort. Dieses gante Verfahren hatte eine Zunahme der Weichheit in den Gliefmassen, ein kräftigeres Geschrei des Kindes, eine Verstärkung der Athmungsbewegungen und das Verschwinden der bläulichen Hautsarbe zur Folge. Als Hr. L. das Kind verliess, war es schon in einem sehr befriedigenden Zustande, er liess ihm die Brest geben, verordnete das Kneten fünf bis sechs Mal täglich und ausserdem jeden Tag 2 aromatische warme Bäder. Die Besserung des Kindes nehm sichtlich zu; es wurde kräftiger, saugte, und

wimmerte nicht mehr. Das Oedem war schon am dritten Tage verschwunden, die Athmung geschah angemessen tief, die Hautfarbe war natürlich geworden; — kurz das Kind war geheilt. Leider liess einige Tage später die Mutter dasselbe aus dem Bette fallen, es stürzte auf den Kopf und starb in Folge dessen.

Nach diesem Falle haben sich noch andere Fälle, die jedech weniger deutlich hervortreten, dargeboten. Ganz vor Kurzem hat Hr. L. 3 Fälle notirt. Im ersten Falle fand man das Kind am Morgen mit sehr angeschwollenen, harten, bläulich schimmernden Beinen; es war äusserst schwach, saugte nicht mehr, und statt laut zu schreien wimmerte es nur. Es wird sogleich das Kneten vorgenommen und nach wenigen Minuten sind die Beine weich, nicht mehr bläulich, sondern rosenroth, das Kind schreit lauter, die Bewegungen, die der Athmung dienen, sind kräftiger und die Haut ist wärmer. Das Kneten wird an diesem Tage fünf- bis sechs Mal wiederholt; das Kind kommt so weit, dass es die Brust wieder nimmt, am nächsten Tage sieht es ganz wohl aus und jetzt ist es vollkommen gesund. - "In diesem Augenblicke, sagt Hr. L., sind die beiden anderen Kinder noch in Behandlung; diese begann vor zwei Tagen; es sind Zwillingskinder, ein Knabe und ein Mädchen, beide sehr schwächlich und, obgleich vollständig ausgetragen, dem Ansehen nach den achtmonatlichen Früchten gleichend. Das Mädchen wurde zuerst ergriffen; seine Unterschenkel und seine Vorderarme schwollen an, wurden hart und bläulich; diese bläuliche Hautfarbe zeigte sich überall, dabei war die Haut kühl; statt zu schreien, wimmerte das Kind und vermechte nicht die Brust zu nehmen. Die Arme und Beine wurden dem methodischen Kneten unterworfen und zwar geschah dieses, wie früher, von der Peripherie nach dem Centrum des Körpers zu, gleichsam um die Flüssigkeit dahin zurückzudrängen. Der Erfolg ganz wie in den anderen Fällen, nach und nach nämlich werden die Gliedmassen weich, das Kind fangt an kräftiger zu schreien, die Haut bekommt eine rosige Farbe, die Athmung wird kräftiger, die Bewegung freier. Schon vorgestern Morgens nahm das Kind die Brust wieder und saugte; das Oodem war fast ganz verschwunden und heute kann man die Kleine für vollkommen geheilt erklären. - Der Knabe ist vorgestern ergriffen worden und zeigte dieselben Symptome; ganz dasselbe Verfahren hatte auch denselben Erfolg; in dem Manese, wie das Kneten fortgesetzt wurde, kehrte die lebendige 20 XXV. 1855.

Thätigkeit wieder zurück und damit zugleich das normale Aussehen. Gestern Abend ging Alles vortrefflich; das Kind saugte und befand sich wohl. Während der Nacht wurde die Behandlung unterbrochen und heute Morgen war das Mädchen sehr gut daran; der Knabe aber war sehr schwach; seine Füsse waren wieder etwas ödematös, hart, schieferfarbig; er schrie nicht mehr, sondern wimmerte. Das Kneten wurde von Neuem begonnen und in ganz kurzer Zeit fing das Kind an, immer lauter und lauter zu schreien; das Athmen geschah freier, auf Bauch und Brust wurde abwechselnd gedrückt, die bläuliche Hautserbe verschwand, die Gliedmassen wurden weich und warm, und jetzt gegen Abend athmet das Kind sehr gut, hat eine normale Hautfarbe, kein Oedem mehr, saugt gut und befindet sich ganz wohl."-Hr. L. gesteht, dass er nicht wissen könne, ob diese Kinder am Leben bleiben werden; sie sind äusserst schwächlich und können vielleicht deshalb dem Tode verfallen, aber von ihren Sklereme geheilt sind sie, das könne er wohl behaupten. Jedenfalls verdienen diese Beobachtungen notirt zu werden. In 6 oder 7 Fällen hat das angegebene Verfahren den besten Erfolg gehabt; niemals ist es ohne gute Wirkung geblieben. Hr. L. sagt, er wisse nicht, was später nachkommen werde, aber er glaube sein Heilverfahren, das methodische Kneten, bei der erwähnten Krankheit gans besonders denn empfehlen zu müssen, wenn bei ausserer Kälte das Sklerem, wie es hier beschrieben worden it, häufiger vorkommt.

An diese Mittheilung des Hrn. L. schliesst sich eine Diskussion an, aus der wir das Wichtigste kurz mittheilen welles. Hr. Barthez sieht in der erwähnten Mittheilung zwei wichtige Momente: 1) die Ursache der Krankheit. Ihm ist es ebensowenig zweiselheft, wie Hrn. L., dass die Kälte die Happtrolle spielt; diese Wirkung der Kälte zeigt sich selbst bei älteren Kindern, wenn sie schwächlich sind; im Hospitale hat er 7bis8, und in der Privatpraxis 3 bis 4 Kinder beobachtet, bei denen das Oedem unter dem Einflusse der Kälte entstanden ist. Eines dieser Kinder, vom Durchfalle sehr geschwächt, geht gegen das Verbot aus; Abends hat es Austreibung und zwei Tage später ein allgemeines Oedem mit grosser Härte; im Harne keine Spar von Albumin. — 2) Die Behandlung. Diese ist vorzugsweise gegen die Stockung in Folge der Erkältung gerichtet und es ist wohl gleichgültig, wodurch die Wärmeentwickelung wieder her-

beigeführt wird; Hr. B. that weiter nichts, als dass er das Kind in Watte einwickeln liess; dadurch allein wurde in 3 bis 8 Tagen Heilung bewirkt; das Kneten des Hrn. L. scheint auch nur dadurch wirksam zu sein, dass es die Wärmeerzougung mächtig anregt. - Hr. L. erwidert, dass er sich auf die Theorie der Wirkung nicht einlassen wolle; er könne sein Verfahren als sicher und wirksam empfehlen und wünsche nur, dass es Eingang finde. - Hr. Bouchut sieht in dem vom Hrn. L. empfohlenen Verfahren die Bemühung, die Flüssigkeiten von der Peripherie nach dem Centrum hinzudrängen, aber es gibt bei'm Sklereme oft Verhärtung des Zellgewebes ohne Erguss von Flüssigkeit. Findet eine serose Infiltration Statt, so ist das Kneten vollkommen indizirt und kann von grossem Nutzen sein; entgegengesetzten Falles aber wird es nichts ausrichten. In den letzten Tagen hat auch er Gelegenheit gehabt, mehrere Kinder mit solchem kaltem Oedeme zu beobachten. Bei einem 18 Monate alten schwächlichen Kinde zeigte sich ein beträchtliches Oedem der Beine mit Blaufärbung der Haut, Kälte und grosser Kraftlosigkeit. Hr B. liess das Kind ganz nackt in Flanell einwickeln, gab ihm alle Viertelstunden etwas Milch, und, als es nicht mehr schlucken wollte, liess er durch ein Röhrchen Milch in den Magen einflössen; dieses Organ war ganz thätig; die Hautwärme kam allmählig wieder, das Oodem verschwand und das Kind war vollkommen geheilt. Das Oedem ist übrigens nur ein Symptom der Krankheit, welche in einer Abnahme der Nutrition besteht. Man trifft das Oedem in der That nur bei Kindern. die von Natur schwächlich oder von Krankheiten geschwächt sind. Der Arzt hat die Indikation, durch eine angemessene Ernährung das Kind von Innen aus zu erwärmen und zugleich äussere Wärme anzuwenden; ob man das Kind in Watte einwickelt, oder in Fettwolle oder in Flanell, oder ob man es knetet, die Wirkung ist dieselbe. Auch Hr. B. hat bei den Kindern, die solches Oedem hatten, kein Albumin im Harne gefunden; bei 3 anderen Kindern mit Oedem, von denen das eine rhachitisch, das andere durch Diarrhoe erschöpst und das dritte anämisch war, fand sich auch kein Albumin im Harne. - Hr. H. Roger will zwischen einfachem Oedeme der Kinder und Sklereme ernstlich unterschieden wissen. freilich noch wenig über die anatomischen Veränderungen, welche mit diesen beiden Zuständen verknüpft sind; doch aber wisse man genug, um sagen zu können, dass die vielfache serose In-

filtration des Zellgewebes, welche das Oedem darstellt, gant etwas Anderes ist, als die Zellgewebsverhärtung. Die Behandlung konne in beiden Zuständen durchaus nicht dieselbe sein; das ächte Sklerem müsse er bis jetzt noch für unheilbar erklären und wenn bei'm einfachen Oedeme Ernährung, Erwärmung, Kaetung u. s. w. gut thun, so glaube er immer noch nicht, dess bei'm eigentlichen Sklereme dadurch viel erreicht werden würde. -Hr. Legroux bemerkt darauf, dass zwischen seinen Fällen und denen von Barthes und Bouchut angeführten ein grosser Unterschied sei; er habe nur von Neugeborenen gesprochen, und Hra. Roger gegenüber müsse er sagen, dass bei allen den von ihm beobachteten Kindern Sklerem mit Infiltration vorhanden gewesen. In dem Falle, we Infiltration nicht vorhanden wer, hatte das Kneten doch den Erfolg, die Glieder zu erweichen, zu erwärmen, die gesunde Hautfarbe und die Kräfte wieder herrestellen. Es ging Alles in diesem Falle vortrefflich; aber einige Tage später bildete sich unterhalb des Kiefers, in der Parotidengegend, ein Abszess, der den Tod zur Folge hatte. Hinsichtlich der Ursachen ist Hr. L. nicht der Meinung, dass nur schwächliche Kinder von Oedem befallen werden; er hat sehr robuste Kinder krank werden sehen, aber immer war plötzliche Erkältung der Grund; ja in einigen Fällen verschwand das Sklerem während der warmen Zeit und kam in der kalten Zeit wieder, und zwar ebensowohl bei robusten als bei schwächlichen Kindern. - Hr. Hetvieux glaubt den guten Erfolg des Hrn. Legroux verzüglich darin zu finden, dass dieser unter sehr günstigen, ausseren Umständen die Neugeborenen selber in Händen hatte; er wurde sesst wohl hier und da über Misslingen zu klagen haben. Hätte et z. B. mit verlassenen Kindern zu thun gehabt, so würde er weniger mit seinem Verfahren zufrieden gewesen sein, denn im Fitdelhause z. B. befinden sich die Kinder unter folgenden Umständen: Sie werden viermal täglich umgekleidet und gereinigt und trinken einmal täglich; sie bleiben wenigstens 20 Stunden von den 24 in einer horizontalen Lage, und Jeder weiss, dess in dieser Lage Erkältung leichter und rascher eintritt und dass die horizontale Lage selber einen nachtheiligen Einfluss auf die Zirkulation ausübt; denn selbst während der Sommerwärme folgt suf die horizontale Lage und Unzulässigkeit der Ernährung sehr oft Erkältung und Sklerem. - Hr. Legendre hält die Verbindung von warmen aromatischen Bädern und Kneten für sehr empfehlungswerth. Die Bäder erwärmen, das Kneten treibt das Kind zum Schreien und zu angestrengter Respiration, wodurch die Lungen thätiger und der Kreislauf angeregter wird. Das laute Schreien ist nicht die Folge der Heilung, sondern die Ursache derselben; weil die Athmung sich vermindert hat, hat die Wärmeerzeugung abgenommen und mit dieser Abnahme verbindet sich eine Stockung der peripherischen Zirkulation der Extremitäten. —

Ueber angeborene Deformität des kleinen und des Ringfingers der rechten Hand und der entsprechenden Hälfte derselben

berichtet Herr Legendre folgenden Fall:

Ein Knabe, 41/, Jahr alt, von gesunden Eltern geboren, die schon drei ganz gesunde Kinder haben, zeigte bei der Geburt eine merkwärdige Hypertrophie der beiden letzten Finger der rechten Hand und der inneren Hälfte der Handfläche. In dem Massee, wie das Kind grösser wurde, nahm auch die Desormität zu. Jetzt ist das Kind, wie gesagt, 41/, Jahr alt. Die drei ersten Finger der rechten Hand, der Daumen mitgerechnet, mit dem entsprechenden Theile des Metakarpus sind dem Alter entsprechend. Der. Ringfinger aber zeigt die Grösse von einem grossen, starken, erwachsenen Manne. Ruhig gehalten zeigt dieser Finger zwei Krummungen, eine längs der Rückenfläche, so dass der Finger hakenförmig übergebogen erscheint, und die andere längs seinem Radialrande offenbar davon abhängig, dass die äussere Seite dieses Fingers kurzer ist, als seine innere Seite. Die erstgenannte Krümmung wird vorzugsweise durch die übermässige Streckung des letzten Gliedes gebildet, welches fast einen rechten Winkel mit dem nächsten Fingergliede bildet, so dass, wenn die Hand hersbhängt und sich in Supination befindet, der Nagel des genannten Fingers nach oben steht, statt nach hinten. Die Haut dieses Fingers zeigt keine Veränderung; an der Palmarfläche sieht man deutlich und ganz normal die konzentrischen Papillenreihen, und das Tastgefühl ist ganz normal. Die Vergrösserung scheint vorzugsweise in einer Hypertrophie des subkutanen Fettgewebes zu bestehen, wodurch der Finger an seiner Palmarseite ein weiches, elastisches Polster erlangt hat. Längs der Rückenfläche fühlt man die Knochen des Fingers deutlich, wie es scheint,

gans normal. Die Bewegungen, die das Kind mit dem Finger vornimmt, sind beschränkt: die Streckung herrscht vor über die Beugung. Erfasst man den Finger, um ihn zu beugen, so ist dieses nur im äussersten Grade möglich und bei grösserer Gewalt wurde man vielleicht den Finger zerbrechen. Der kleine Finger der rechten Hand ist nicht länger als an der linken, aber ist zweimal so dick, so dass er kurz aussieht und einem Daumen gleicht; er steht auch seinen Nachbarfingern gegenüber wie ein Daumen und ist von ihnen etwas abgewendet. Auch hier beraht die Vergrösserung offenbar auf einer Hypertrophie des Fettpolsten an der Palmarfläche. Die Beugung und Streckung dieses Fingers geschieht ganz gut. Auf dem Rücken des rechten Metakerpus bemerkt man nichts Ungewöhnliches; auf der Palmarfiäche abet sieht man, entsprechend den beiden letzten Fingern, eine bedettende Hypertrophie des subkutanen Fettpolsters, die gleichen durch eine senkrechte Linie von der übrigen Handfläche geschieden ist. Hr. L. fragt, ob unter solchen Umständen wohl eine Operation indizirt sei oder ob man besser thue, das Kind danit herumgehen zu lassen? Er würde sich für Letzteros entscheiden; eine Amputation könne man nicht vornehmen und eine Abtragung des abnormen Fettpolsters könnte die übelste Entzündung und Eiterung voranlassen.



## JOURNAL

Jedes Jahr erscheinen 19 Hefte in 9 Bdn. - Gute Originalaufaktse äb. Kinderkrakb. werden erbeten u.

FÜR

Aufsätze, Abhandl., Schriften, Werke, Journale ete. får die Redaktion dieses Journales beliebe man derselben od. den Verlegern einzűsenden.

nneh Erscheinen jedes Heftes gut honorist.

[BAND XXV.] ERLANGEN, NOV. u. DEZ. 1855. [HEFT 11 u. 12.]

# I. Abhandlungen und Originalaufsätze. Beiträge zur Pädiatrik, von Dr. C. A. Tott in Ribnitz.

#### 1) Von der Rhachitis.

Bei einigen älteren Kindern stellt sich Traurigkeit, Schwäche. Unlust sum Spielen, Widerstreben gegen körperliche Bewegung ein: der Puls ist beschleunigt, die Verdauung gestört, der Schlaf unruhig: es findet sich Abmagerung: der Unterleib wird dicker. aufgetrieben; es tritt Verstopfung ein; der Urin ist klar, oder hat ein weiseliches, phosphorhaltiges Sediment, enthält zuweilen freie Phosphorsäure, die Enden der langen Knochen schwellen nicht weit von ihren Gelenken an, und bilden harte Geschwülste, die sich unter der abgemagerten Haut bemerklich machen, der Schädel erhält einen viel grösseren Umfang; längs der Wirhelsäule entstehen Schmerzen: diese krümmt sich nach verschiedenen Seiten, die Beugung der Rippen verliert sich, die Knorpel bilden winkelige Vorsprünge unter der Haut, das Brustbein ist nach vorn gedrängt, die langen Knochen (Röhrenknochen) krümmen sich da, we sie sich biegen, oder da, wo ihre vorzüglichsten Muskeln wirken; die Knochen sind weich, oder zerreiblich, zerbreehen und verhärten leicht; das Gesicht wird runzelig, nimmt eine ernsthafte nachdenkende Miene an, der Zahnausbruch verzegert sich und die Zähne sind bei ihrem Ausbruche schwarz: das geistige Vermögen entwickelt sich frühzeitig, erlischt dann aber, des Athemholen ist gestört, die Stimme nimmt einen besonders scharfen Klang an. Der Kranke stirbt am Marasmus, oder schneller nach unzweideutigen Zeichen von Entzündung in den Digestionsorganen, in den Athmungswerkzeugen und an Hindernissen in der Blutzirkulation. Wenn der Kranke die ersten 21

Zufälle überwindet, so kann das Uebel einen Stillstand machen und das Leben fortbestehen, aber es ist durch die Deformitäten und durch die Störung der vorzüglichsten Verrichtungen zu einen beschwerlichen geworden. Die Rhachitis beschränkt sich zuweilen auf die Wirheleaule, in anderen Fallen ergeelit eie die inneren Häute, die Brust, oder das Becken, und in diesem Falle verträgt sich die Krankheit mit dem Leben, welches nichts deste weniger täglich merklich immer mehr verfällt. Die Knochen verknöchern sich zuletzt, wenn der Kranke seinen Leiden nicht unterliegt. Bei der Leichenöffnung findet man die Knochen voluminös, biegsam, zerbrechlich, wenn man sie über ihre Ausdehabarkeit biegt, roth, von zahlreichen Gefässen durcherungen und mit einer röthlichen Flüssigkeit, die serös-blutig ist, wenn die Krankheit neu war, angefüllt. Wenn die Verknöcherung Zeit gehabt . hat, zu Stande zu kommen, so findet man mehr als gewöhnlich festes Zellgewebe an den Stellen, wo die Knochen gekrämmt, oder geschwollen sind; man findet auch noch Spuren von Batsündung in den Bingeweiden, welche allein den Tod des Kraskon nach sich zieht. Die Rhachltis stellt 3 Heilanzeigen: des Zustand der Digestionsorgene, den der Knochen, den des Nervensystemes. Welches nun aber auch die Abweichung der Knechen vom Normalsustande und ihre Missbildung sein möge, so muss man sich jedes Reizmittels enthalten, wenn sich dieselbes im Zustande der Irritation befinden (Brousson'sche Ansichten); wenn man dagegen nach sorgfältiger Untersuchung ermittelt, dass die Digestionsorgane sich nicht in einem gereizten, sondern im Zustande der Atonie befinden, so muss men nicht anstehen, wenn such nicht zu freigebig, so doch vorsichtig, tonische und exsitirende Mittel anzuwenden, die für das Alter und die Empfänglickkeit des Kranken geeignet und demselben angemessen sind. Sind die Verdauungswege weder im gereizten Zustande, noch in dem der Erschlaffung, so reicht es hin, eine nahrhafte Diat vorzuschreiben und einen edlen Wein, mit Wasser vermischt, st reichen. In allen Fällen ist es nöthig, die Haut durch trockese und aromatische Reibungen, warme, oder kalte Mineral-, Seifen -, Schwefel -, Risen -, mit Wein oder Abkochung aromatischer Pflanzen vermischte Bäder zu reinen, nach der Disposition des Kranken und nach der Wirkung auf denselben. Hierauf redustren sich die rationellen und wirksamen Heilanzeigen bei Rhachitis. Ausserdem muss der Kranke, je nachdem es der Zustand seiner

ı:

: \$

ţ

:

ηŧ

Glieder ihm gestattet, sich bewegen, und in einigen Fällen kann eine gut geleitete Gymnastik noch mehr, als Maschinen zu derselben Zeit, wo eine gute Diät eine bessere Vertheilung des Ernährungsstoffes vermittelt, also die Bethätigung der Muskelkraft, die Knochen auf ihren früheren Zustand zurückführen

Ueber skrophulöse Geschwüre, als eine bei Kindern häufig vorkommende Krankheit, (nach einer Rostocker Insugural-Dissertation) mit Bemerkungen.

Skrophulöse Geschwüre entstehen aus der skrophulösen Kakechymie, Dyskrasie, Kachexie (franzos. mal de rois, ecronelles, engl. king's evil), die stets mit dem skrophulösen Habitus in Verbindung vorkommt, der eich durch kurzen Hals, kleine, enge Stirn, nach innen gedrückte Schläse, weite, breite Kieser, verhältnissmässig grösseren Kopf, wenigstens in Betreff des hinteren Theiles, meistens schöne Gesichtsfarbe, die zugleich rosig (wie röthlicher Marmor), östers von verschiedener Farbe, umschrieben ist, so dass man bei oberflächlicher Besichtigung die skrophulösen Subjekte für gesund hält; in anderen Fällen durch ein aufgetriebenes Gesicht, eine zarte, glatte, weiche Haut, gelbliche Haare, grosse Neigung zu Katerrhen und Blähungen, Anschwellung (Ausachläge) der Nase, verzüglich aber der Oberlippe bis sum unteren Theile der Nasenscheidewand und Nasenlöcher, durch eine Grube, oder einen Eindruck in der Mitte der geschwollenen Oberlippe, die zuweilen periodisch dick ist, (also durch ein grösseres Philtrum labii superioris) su erkennen gibt. Dieses letztere Symptom halten Bordeu, Macbride, Stoll, Weber, Hufeland u. A. mit Recht für ein konstantes Symptom der Skrophulose, doch auch schöne, grosse, blaue Augen mit weiter Pupille, schwammiger Körper, dicker, zuweilen harter Unterleib gehören Skrephulösen an, deren Geist sich schnell entwickelt, deren Ossifikation, Dentition, Muskelfunktion und Sprache sich verspäten; es stellt sich auch früh Geschlechtslust ein, die Kranken empfinden widernatürliches Jucken in den Genitalien und reiben dieselben gern, wodurch sie leicht zur Onanie verleitet werden; Borden legt Skrophulösen noch ein hartes Zahnsleisch, glänzend weisse Zähne bei, auch werden dieselben oft von Nasenbluten, Katarrh, Schleimhusten, Ausschlägen, Oedem einzelner Theile, kleine Mädchen vom weissen Flusse, den wir bei 7-8jährigen finden, befallen; ebense finden sich Verdauungsfehler, Säure, unregelmässige Esslust und Stuhlentleerung, Warmer, Blahungen, Blennorhöen, fieberhafte Bewegungen, nasse Ohren, Exkoristienen in der Achselgegend, in den Weichen, nach Fleisch manchmal Schielen. Wo diese Zustände alle oder einzeln vorkommen, kann man Verdacht auf skrophulöse Natur etwaiger Geschwüre schöpsen, die sich aber noch besonders in folgender Art charakterisiren. Das Geschwür ist bleich, schlaff, schwammig, scheckig, die Ränder sind schlaff und erheben sich selten über den Geschwürsgrund, aber sie sind angeschwollen, hart, schmerzhaft, im Umfange des Geschwüres ist viel Härte, woher die späte und trage Eiterung; Anfangs sondert sich oft eine konsistente, weisse, geronnener Milch nicht unähnliche Feuchtigkeit ab, die häufig mit durchsichtigem Kruor vermiecht ist, in der Folge mehr wässerig und scharf wird, welche, wenn sie lange dauert und die Gelenke ergreift, den Winddorn erzeugt. Meistens bilden sich skrophulese Geschwüre aus geschwollenen Drüsen oder sonstigen Geschwülsten hervor (ich sah den Balggeschwülsten ähnliche Tumoren bei einem Kinde an den Händen und Armen in Eiterung übergeben, Spina ventosa und Karies erzeugen, was aber bei Gebrauch des Leberthranes und Abstossung bedeutender Knochenpartieen am ausseren Rande der rechten Hand, wie am linken Daumen glücklich von mir geheilt wurde, obgleich der Kranke erst 11/2 Jahr alt war). Im Frühlinge verschlimmern sich gewöhnlich die skrephulosen Geschwüre, während sie sich im Herbste manchmal bessern, für den Winter oft ganz verschwinden (ich sah zuweilen das Gegentheil). In Betreff der Diagnose der skrophulösen Geschwüre ist Folgendes zu merken:

1) Skrophulöse Geschwüre werden manchmal mit syphilitischen und auch Krebsgeschwüren verwechselt, zumal wenn sie lange und schlecht behandelt worden sind, unterscheiden sich aber von diesen durch ihre Entstehung, ihren Verlauf und ihre charakteristischen Kennzeichen u. s. w.). Skrophulöse Geschwüre entstehen entweder bei allgemeiner Skrophulose, eder doch bei Habitus scrophulosus u. s. w., syphilitische Geschwüre entweder aus einem örtlichen syphilitischen Uebel (Bube u. s. w.), oder bei allgemeiner Syphilis, die durch ein örtliches Uebel bedingt ist, Krebsgeschwüre aus einem Skirrhus (alse sind das Allgemeinleiden, der Habitus scrophulosus, die Cachexia carcinomatosa, der vorangegangene Skirrhus, der sich durch seine höckerige Beschaffenheit, seine Eiskälte u. s. w. auch wieder

sehr von skrophulösen und syphilitischen Geschwülsten unterscheidet, pathognomonisch).

- 2) Skrophulöse Geschwüre kommen im kindlichen Alter, syphilitische, die durch Ansteckung entstehen, meistentheils bei Jünglingen und Männern vor, Krebsgeschwüre fast nur im höheren Alter (bei Frauen als Carcinoma uteri, mammae, axillaris).
- 3) Skrophulöse Geschwüre sondern einen flüssigen, mit Blut vermischten, syphilitische einen weissen dicken Eiter ab; Krebsgeschwüren gehen meistens sehr heftige, stechende Schmerzen, gewöhnlich ehne irgend eine Spur von Entzündung und eigenthamlichen Symptomen, vorher (die Krebsjauche unterscheidet sich auch durch ihr Ansehen). (Verwechselung mit Krebsgeschwüren kommt bei Kindern übrigens nicht so leicht vor, da diese fast nur dem höheren, wenigstens späteren Lebensalter angehören, eher mit syphilitischen, von denen auch das Kind nicht verschont bleibt). Was die Behandlung skrophulöser Geschwäre betrifft, so reiche man neben passender Diat (leichten nahrhaften Speisen, leicht kochendem Fleische, Fleischbrühen mit Eigelb, leicht verdaulichen Gemüsen, leichtem Rothweine, Eichelkaffee), bei Aufenthalt in trockener, reiner Luft (die Seeluft in der Nahe von Ribnitz eignet sich hierzu trefflich, weshalb in den Seedörfern so selten Skropheln und Skrophelgeschwüre, mehr schon in Ribnitz selbst). Hautreinlichkeit, passender Körperbewegung (schwedischer Heilgymnastik), Salsbädern (besonders warmen See-, noch mehr Soolbädern, die ich zu Sulze trefflich bei allen Skrophelformen wirken sah), Bädern mit Wein und aromatischen Kräutern, Wechsel der Kleider, Schlafen auf Heu, (besonders auf Matratzen mit Seegras, die in und um Ribnitz sehr gebräuchlich sind, selbst bei Erwachsenen), Zudecken mit Decken, zwischen welche Rosshaare gepelstert sind (Decken aus Waldwolle, die in der Gegend von Ribnitz, zumal in Pommern, sich häufig finden), - bei passender Diät u. s. w., sage ich , reiche man Reborantia (China, Kalmus, Weidenrinde, bittere Mittel, Eisen), wie Alterantia (Merkurialien, Antimenialien, Schwererde, Jod), vor Allem aber Oleum jecoris Aselli, recht lange und anhaltend gebraucht, das ich bei allen Skrophelformen für das Hauptmittel nach vieljährigen eigenen und den Erfahrungen vieler Kollegen hier und in anderen Orten Mecklenburgs halte. Ausser der innerlichen Behandlung versäume man bei skrophulösen Geschwüren aber auch nicht die örtliche. Man verbinde nicht mit erschlaffenden Sal-

ı

ben oder erweichenden Umschlägen, um durch diese letsteren die etwa das Geschwür umgebende Härte zu schmelzen (wezz ich Emplastrum Conii, resolvens Schmuckeri, vor Allem aber Emplastrum saponatum Barbelti, auf die harten Stellen gelegt, vorziehe), sondern mit Decoctum Chinae, Salicis, Hippecastani, Infusum Chamomillae, die ich häufig mit Tinctura Myrrhae und Aquee Calcariae versetzt habe) u. s. w. (Einst sah ich von Rust's Mischung aus gr. vij@ Kali causticum, Aqua fent. destill. zi@. Extr. Conii. Chamomillae, Tinctura Opii ana 3\$, einige Male auch von Aqua phagedaenica Nutsen.) Andere loben Zink -, Pracipitat-Salben, Succus Plantaginis majoris recens (durch welchen ich von Burn überhaupt bei alten Geschwüren viel Effekt, ja Heilung in Fällen zu Stande bringen sah, wo andere Mittel im Stiche lies-Zum Schmelzen der die Geschwüre umgebenden harten Drüsen empfiehlt man noch eine Mischung aus Emplastrum Hydrargyri, Conii, Diachyli comp. ana, das Emplastr. diabotanum, Sepo stibiatus, Frictiones kalinae, Einreibungen von Oleum campheratum (ich sah das Meiste, wie schon gesagt, vom Empl. sapenatum Barbelti). Nimmt das Geschwür eine kallose Beschaffenheit, ein schmutziges Ansehen, wie beim Karzinom, an, so mus man, nach Rust, mit einer Auflösung von Extr. Belladonnae, mit Decoct. Belladonnae, allenfalls mit passenden Zusätzen, verbinden, bei skrophulösen Geschwüren an den Beinen diese, zumal ödemstose Theile, mit Flanellbinden umwickeln. Wenn die Geschwüre aber auch geheilt sind, wende man dennoch eine Zeit lang stärkende Mittel und kalte Bäder (zumal Seebäder) an, weil das Skrophelübel sonst oft leicht wiederkehrt (da mit der Heilung der Geschwüre noch nicht immer die skrephulöse Dyskrasie getilgt ist, zu deren Tilgung ich den einige Jahre instituirten Gehrauch der Soolbader, neben interponirtem Bergerthrane, für höchst wirkem, nach vielfältigen Erfahrungen, erkläre). Um die so oft nach Heilung skrophulöser Geschwüre zurückbleibenden, entstellenden, grossen, ungleichen, runzeligen und harten Narben möglichet 11 verhüten (von denen ich sogar einst ein Caput obstipum ableiten zu müssen glaubte), ist es höchst nöthig, vor bewirkter Wiederherstellung der Kontinuität der Geschwürsstelle die dasselbe umgebenden Kallositäten mit einem gefensterten Pflaster zu bedecken, wodurch die Oberfläche des Geschwüres nicht uur eben und sur Vernarbung gleich gemacht, sondern die Heilung des Geschwäres auch beschleunigt wird. Zur Entfernung nicht sehr harter, mehr

erhabener Narben empfiehlt sich Auslegen von gleichen Theilen Seife und ungelöschtem Kalke. (Ein 6-jähriger Knabe hatte mehrere Geschwüre an den Fingern und Füssen, welche weiss, schwammig aussahon, da sie im Winter vorkamen, für eiternde Frostboulen gehalten wurden, ich aber, da ihnen keine Hautentnundungen (Perniones) vorausgegangen waren, vielmehr der Knabe, ein Blondling, Zeichen skrophulöser Dyskrasie an sich trug, für skrophulöse Geschwüre erklärte und mit Aethiops antimonialis, wie mit rother Prazipitatsalbe, diese zum Verbinden, zur Heilung brachte. Im Laufe der Kur entwickelte sich noch eine starke Anschwellung der linken Halsseite, welche sich aber bei Einreibung mit Linim. Ammon. camphor. verlor. Einem kleinen Bruder dieses Kranken hatte vor einigen Jahren ein durch Spina ventesa scrophulosa entarteter Finger, den man früher nicht beachtet hatte, abgenommen werden müssen; doch ist bei diesem Kinde die skrophulöse Kachezie noch keinesweges erloschen, sondern gibt sich durch mancherlei Kränklichkeiten zu erkennen, die, wenn, wie so oft, die Naturkraft späterer Jahre das Skrophelübel überwindet, verschwinden, leicht aber auch, wie ich das gar häufig beobachtet habe, mit auf das Pubertätsstadium übertragen werden und dann in mancherlei Formen auftreten können. sah ich in Felge nicht durch Kunst getilgter, oder nicht durch Naturkraft überwundener Skropheldyskrasie bei Mädchen, wenn sie in das Alter traten, wo sich die Katamenien einstellen sollten, diese sich retardiren, statt ihrer Fluor albus scrophulosus, hysterische Beschwerden, mancherlei Neuralgieen, einst förmliche Hysteralgie (Neuralgia uterina) sich einstellen, die Menses nur unter Schmerzen erfolgen, Knaben hypochondrisch, wenn sie in das Stadium pubertatis eintraten, von gichtisch-rheumatischen Leiden befallen werden. Dass alle diese Leiden von der nicht erloschenen Skropheldyskrasie abhingen, nicht etwa, wie es auch leicht hätte der Fall sein können, für sich bestehende, mit den nicht getilgten Skrophein in gar keinem Kausalnexus stehende Leiden waren, glaube ich aus allen Zeichen der noch fortdauernden Skrophelkrankheit schliessen zu können. See- und Soolbäder halfen hier allein. Von einer Frau, die im verflossenen Jahre an Carcinema mammae starb, mochte ich behaupten, dass ihr Uebel mit dem in den Kinderjahren, ja noch im späteren Alter bestandenen und wahrscheinlich nicht getilgten Skrophelleiden zusammengehangen habe, und dass vielleicht, als das Uebel sich

nur noch in Form fast allgemein über den Kösper verbreiteter Drüsengeschwülste zeigte, die Brust aber noch unversehrt war, eine methodisch instituirte Thrankur und Seelbäder den üblen Ausgang hätten abwehren können. Brom, innerlich, mit Som. Pheliandrii und Extr. Conii, wie Landelfi's Brei, würden in diesem Falle zuletzt eben so wenig gerettet haben, wie die von einem Arzte angeordnete Tinctura Cupri Rademacheri).

## 3) Versteckte Fieber mit allerlei Zufällen bei Kindern.

Ein Schifferkind, 5 Jahre alt, fing an höchst unruhig zu schlafen, und über Kopf-, wie Leibschmerz zu klagen, befand sich aber am Tage, wo es viel schlief, schwächeren Appetit abgerechnet, wohl. Dieses hielt so 3 Tage an, als sich Nachts auch laute Delirien und Durst einfanden, der Leih obstrairt wurde. Zu Rathe gezogen, ermittelte ich, was von der Umgebung der Kranken so oft übersehen wird, woran man aber, wenn sich auch keine Delirien finden, sogleich denken muss, dass das Kind Nachts starkes Fieber hatte, wovon die Kopfassektion, die viel zu voreilig in unseren Tagen oft für Gehirnentzundung erklärt wird, nur ein Symptom war. Ich verordnete eine Saturation von Kali carbonicum mit Succ. Citri und Liquor. Ammon. acet., von der ich in ähnlichen Fällen von Fiebern bei Kindern, auch im Hause des Schiffers selbst, ja sogar früher schon einmel bei dem in Rede stehenden kleinen Kranken so oft Nutzen sah, jedoch ohne Wirkung zu erzielen. Die Nervenzufälle - Kopfschmers, zu dem sich noch Gliederreissen, am Ende des Fiebers starke Schweisse gesellten, Leibschmerz, Schreckhaftigkeit, Zuckungen, die sich schon früher gezeigt hatten, steigerten sich und mit ihnen das Fieber, oder sie vielmehr durch das letztere. Da sich nun auch Husten einstellte, so liess ich Mandelemulsion mit Salmiak und Extract. Hyoscyami reichen; doch auch hierdurch wurde nichts geändert. Da dachte ich denn an eine Febr. intermittens nervosa, weil das Fieber während des Tage pansirte, obgleich der kleine Kranke auch am Tage jetzt über allerlei Beschwerden Klage führte, Abends sich eine früher nicht beobachtete Kälte am Leibe einstellte, auf welche die Hitze und zuletzt temporar kritischer Schweiss, der Anfangs fehlte, folgten. Durch vieljährige Erfahrung belehrt, dass bei Fieberzuständen dieser Art die Valeriana mit Chinin und Liquor Ammon. succinic., denen ich, wie hier, bei Obstructio alvi noch Kali aceticum, bei Durchfall, statt dessen Kelembo und Kalmus hinzusetze, das wahre Heilmittel sei, gab ich diese Verbindung auch hier, und alle die Zustände schwanden, noch ehe die Mischung ganz verbraucht war, bis auf Husten, den ich durch einen Linctus aus Syrup. Senegae, Aquae Foeniculi, Sulphur stib. aurentiacum, Liq. Ammon. anisatus und Pulvis Croci - eine Mischung, die ich beim Katarrhal-, Schleimund Zahnhusten kleiner Kinder nicht dringend genug empfehlen kann - beseitigte. Soll ich nun aber über die Wirkung der oben gedachten Fiebermischung Rechenschast ablegen, so erkläre ich dieselbe daraus, dass die Valeriana und das Ammonium als Nervinum gegen die Nervenzufälle, die ja eine reine Intermittens nicht besonders erzeugt, das Chinin aber gegen das eigentliche Grundleiden - die Ursache, Bedingung des Fiebers - wirkt. Dass ich durch Infusum Yaleriange c. Liquore Ammon. succinic. für sich, ohne Chinin, eben so wenig, wie durch dieses ohne Valeriana solche nervose intermittirende Fieber wurde gehoben haben, behaupte ich dreist, da Versuche dieser Art scheiterten, und gerade nur die Verbindung der Valeriana u. s. w. mit dem schweselsauren Chinin zum Ziele führte, aber zum Beweise, dass die Fieber in solchen Fällen keine einfachen Wechselfieber waren. Ein Mädchen, 3 Jahre alt, litt seit Wochen an österem Durchfalle, häufigen Leibschmerzen, auch bei Verstopfung und regelmässiger Leibesöffnung, die mit jenen alterirten, un Zuckungen und nachtlichem Fieber. Die Mittel eines anderen Arztes bewirkten keine Veränderung, eben so wenig aber meine Saturation und Mohnsamen-Emulsion mit Salmiak-Kalomel, in kleinen Dosen, beseitigte den Durchfall, der wohl, wie öfters auf einer passiven Phlogose der Darmschleimhaut beruht, wie ich dieses schon an einer anderen Stelle dieser geschätzten Zeitschrift (S. Febris remittens infantum u. s. w. in Bd. 19 dieses Journales) angegeben habe; allein auf Leibschmerz, Zuckungen, hatte das Mittel keinen Einfluse, sondern es weichen diese erst dem Infus. Valerianae, mit Chininum sulphuricum; die Leibschmerzen kehrten aber bald wieder, schwanden aber, nachdem Insusum Valerianae et Semin. Cynae cum Liq. Ammon. succin. et Tinctura Castorei gegehen worden war, worauf mehrere Spulwurmer abgingen. Also fand hier Febris intermittens nervosa mit Helminthiasis Statt. Gerade wie dieses Kind litt die 21/2 Jahr alte Tochter eines Tischlers hier, welche ich aber, nachdem sie bereits 3 Wochen ohne Aranei laborirt hatte, sofort durch Infusum Valerianae, Semin. Cynae, Liqu. Amm. succinic. et Chinin. sulphuricum half. Binem nach 4 Wochen erfolgenden Rückfalle des nervösen Wechselfiebers mit Helminthiasis beseitigte ich bei diesem Kinde achen, als erst wieder zwei Anfälle eingetreten waren, und zwar ebenfalls durch die oben genannte Mischung, in Folge deren Gebruches auch eine Menge Würmer abgingen. Ich könnte noch eine Menge Fälle dieser Art anführen, doch mögen diese weniges genügen.

4) Fiebergeschrei, nicht in Folge des Zahnens, sondern wegen Leibschmerzen.

Ohne hier weiter über das Thema, ob das Zahnen bei Kiadern Schmerzen verursachen könne, oder nicht, zu verhandeln, de dieses Thema schon so oft besprochen worden, will ich nur eines Fall hier anführen, der mir vor Kurzem begegnete, wo Alles saf das Zahnen (die Dentitio difficilis), selbst vom Arzte, geschoben wurde. Auch ich hörte, als ich Abends gerusen wurde, den kaun 3/4 Jahre zählenden Knaben enorm schreien, sah ihn den Kepf binten überwerfen und bemerkte, dass derselbe, als man ihn in die Wiege legte, seine Beinchen ausstreckte, diese, schreiend, immer wieder an den Leib zog; er hatte sauer riechendes Aufstessen, und die Stuhlgänge, auf die bie dahin Niemand geachtet hatte, waren gehackt, gallgrun gefärbt, mit gerennenen Milchklumpchen vermischt. Also Kolik durch Säurebildung, ein bei Kindern gewöhnlicher Zufall, dessen ich hier aber erwähne, weil ich so ost beobachtet habe, dass die Angehörigen der Sänglinge, ju selbst manche Aerzte, gar häufig bei dem anhaltenden Schreien der Kinder eher an schweres Zahnen, als an den Unterleib denken, der bei Säuglingen, zumal in den ernten drei Lebensvierteljahren, mehr, als der Kopf, der Hoerd der zum Schreien nöthigenden Leiden ist. Ich gab bei diesem kleinen Kranken Pulvis Rhei cam Magnesia, dem ich noch Pulvis Croci hinzusetzte, und Mutter wie Säugling bekamen ruhige Tage und Nächte, von denen sie seit 3/4 Jahren nichts mehr gewusst hatten. Sebald der Stuhlgang sich gelb färbte, was immer bald geschah, schwanden die Schmerzen; doch da im Laufe einiger Wochen die Säurebildung immer wiederkehrte, ein Entwöhnen des Kindes aber schwierig war, des kunstliche Auffüttern auch noch oft erst recht Saure produsiri, indem selten die Vorschriften dabei punktlich befolgt zu werden pflegen, das oben genannte Pulver aber seine Wirkung nicht mehr

recht leisten wollte, und obgleich die Stuhlgunge zuwesten gelb erschienen, dennoch manchmal hestiges Schreien eintzat: so gab ich, als dieses einet den höchsten Grad Abends erreichte, selbst leichte Zuckungen bei dem Kinde eintraten, Aqua valerianse cum Liquere Ammon. anisato et Syrupo Croci, wornach enorm viele Flatus erfolgten, und das Kind ganz rahig wurde, es auch 8 Tage blieb. Da stellte sich aber das Geschrei, jedoch nur bei grünen Extrementen, auf's Neue ein, was mich nöthigte, wieder gegen die Saure einzuschreiten; die ich denn auch durch eine Mixtur aus Pulvis Lapidum Cancrorum 3ji, Pulvis Croci gr. IV, Aqu. foeniculi zij, Tinctura Rhei aq. zj, Extr. Hyoscyami (e semine) gr.j, alle 2 Stunden zu einem Theelöffel voll, bald dampfte. Durch diese Mischung, die mir - wegen der animalischen Beschaffenheit der Krebssteine - oft mehr Dienste bei Azeszens der Säuglinge leistete, ale die Magnesia, die ich, in Verbindung mit Rheum, auch einige Male bei gallichten Sommer-Diarrhoen und zwar gerade in der oben genannten Verbindung Heilmittel werden sah, gelang es mir denn, die Saurebildung successive zu beseitigen und das Kind allgemach ganz schmerzensfrei zu machen, was es bis jetzt auch geblieben, ohne dass die von einem Arate proponirte Entwöhnung des Kindes, die sich nicht immer so leicht ausführen lässt, nöthig geworden ist. Eines Falles von Säurebildung bei einem 1/4 jährigen Säuglinge will ich hier erwähnen, der unter allen Symptomen von Darmentzundung endete. Stuhlgang blieb nämlich, durch adetringirende Hausmittel gestopft, aus, und der Unterleib wurde darnach aufgetrieben; ich brachto das Kind beim Drucke auf das Abdomen zum Winseln, wie zum Verziehen der Mundwinkel, die Glieder waren kalt, der Puls klein, dennoch Symptome des Fiebers mit starkem Durste bei gereichtem Getränke. Blutegel ad abdomen, innerlich Kalemel und dabei Merkurialeinreibungen vermochten nicht zu retten. Ob hier die Reizmittel, die zum Obstipiren angewandt wurden, oder die Saure die Entzundung hervorrief, will ich nicht entscheiden, glaube aber eher des Erstere. Es mögen solche Todesfälle auch wohl ofter vorkommen, und der Tod des Kindes wird dann auf's Zahmen, oder auf Schlag, wie der Laie hier sagt, geschoben. Der Rethwein spielt nämlich um so mehr in Mecklenburg bei Durchfällen der Kinder, gleichviel, dieselben mögen, wie beim Zahnen, oft wohlthätig sein, wenn sie nicht exsessiv werden, oder durch Saure entstehen, eine grosse Rolle, ale derselbe hier wehlfeil ist.

5) S. Bemerkungen über das erste Zehnen nach Baumès (Traité de la première Dentition. Paris) u. a. französischen Pathologen, sowie über das zweite Zehnen nach E. M. Miel (Recherches sur la seconde dentition. Paris), C. J. de la Barre (Traité de la seconde dentition. Paris) und J. R. Duval (De l'arrangement des secondes dents. Paris).

Die die Zahnhöhlen auskleidende Haut, selbst der Keim des Zahnes wird in der Periode des ersten Zahnens bei Kindern, die sehr reinbare Nerven haben, deren Digestionsorgane durch Genus unverdaulicher, oder zu kräftiger Stoffe (zu fetter Muttermild) gereizt worden, entzündet, so auch wenn man die Kinder nicht gegen zu plötzlichen Temperaturwechsel schützt. dieser Entzündung sind: das Kind reibt sich stark das Zahnfleisch, welches roth, heiss ist; die Lippen sind trocken, stark geröthet; die Zunge ist an ihren Rändern ebenfalls roth, oder roth punklirt, die Backe der leidenden Seite ebenfalls geröthet; das Kisc kniracht mit den Zähnen, spricht im Schlafe, stösst in demselben ein durchdringendes oder klägliches Geschrei aus, wirst sich hin und her, erwacht schreckhaft; im wachenden Zustande ist es zornsüchtig, widerwärtig; seine Augen sind feucht, glänzend, zuweilen roth und thränend; es niest häufig, saugt begierig, oder verschmäht die Brust und trachtet gierig nach wässerigen, zucherhaltigen, frischen Getränken; zuweilen bricht das Kind; der Stahlgang ist gewöhnlich flüssig, erfolgt in Menge und oft, es geht auch viel Urin ab, und zuweilen ergiosst sich Schleim aus der Mutterscheide. Diese Entzündung ist dem Kinde an sich nicht gefahrbringender, als dem Erwachsenen, es kann aber in Felge der hestigen Schmerzen (? wohl mehr in Folge der beim Zehnen atattfindenden Kongestion des Blutes nach dem Gehirne) Gehirnentzündung eintreten, und diese des Leben bedrohen, ranbes. In der Periode des zweiten Zahnens ist die Entzündung der die Zahnhöhlen auskleidenden Häute weniger allgemein, wenigsten viel seltener mit Gehirn - oder Abdominalentzundung komplisirt; sehr häufig debnt sich die Entzundung hier jedoch auf die Speicheldrusen und auf die Submaxillardrusen aus. Die genannten Autoren belegen die erwähnte Entzundung der Alveolarbaute mit dem Namen der "Periodontitis", wogegen bei ihnen die Entsindung der inneren Zahnhäute "Endodontitie" heiset, die sie in der Periode des zweiten Zahnens vorkommen lassen.

6) Ein Pall von Magenerweichung bei einem Kinde, nebst Bemerkungen über dieses Uebel.

Ein Kind von 2 Jahren verlor die Esslust und bekam Durchfall, unruhigen Schlaf, blasse Gesichtsfarbe. Als ich - es war der vierte Tag der Krankheit, die bereits ein anderer Arzt behandelt hatte - gerusen wurde, fand ich, dass das Kind stark fieberte, das Fieber gegen Morgen remittirte, es in Sepor lag, ausgetriebenen Unterleib und starken Durchfall hatte, mit welchem eine schleimig-wässerige, mit graugrunen Flecken und Fasern vermischte stinkende Masse abging; die Glieder waren kuhl bei heissem Kopfe, und während der übrige Körper Fiebertemperatur zeigt, was selbst - in Betreff des Abdomens der Fall war; die Schlassucht gestaltete sich als Agrypnokoma, indem der kleine Kranke aus dem Schlafe leicht zu erwecken war, eben so leicht in denselben aber auch wieder zurückfiel; dabei Beschwerden im Athmen und Husten. Pathognomonische Kennzeichen der Gastromalasie waren: Erbrechen, Diarrhoe, meteoristische Auftreibung des bei Druck schmerzenden Unterleibes, - konsensuelle Erscheinung die Respirationsbeschwerden. Zwei Zustände sind es, die leicht mit der Magenerweichung verwechselt werden und ich nur noch vor Kurzem damit verwechseln sah, nämlich Typhua abdominalis und Hydrocephalus acutus. Vom ersteren unterscheidet sich die Magenerweichung aber durch das Erbrechen, welches beim Abdominaltyphus höchstens zu Anfang der Krankheit, meistens gar nicht, stattfindet, bei Magenerweichung dagegen ein konstantes Symptom ist, welches ich immer die ganze Krankheit bindurch habe anhalten sehen; auch fehlt bei dem Erbrechen zu Aufange des Typhus oder anderer Krankheiten die spezifische Qualität des Ausgeleerten - das wässerige, gelb oder grünlich gefärbte Ansehen, man vermisst beim Erbrechen bei anderen Uebeln die in den Ejectis bei Magenerweichung gewöhnlich befindlichen Flecken und Fetzen (Theile der degenerirten Magenschleimhaut), den saueren Geruch derselben. Die Darmexkremente gestalten sich in Geruch und Ansehen auch eigenthümlich, während sie bei Abdominaltyphus wässerig, mit Flecken (die abgelöste Tunica villosa) vermischt eind. Schmerzhaftigkeit des Unterleibes ist zwar bei Magenerweichung eben so wenig konstant; wie meteoristische Austreibung des Abdomens; allein wenn die erstere stattfindet, so gibt sich der Schmers nicht gerade so eigenthumlich zu erkennen, wie wenn man auf die Ileecokalgegend beim Abdominaltyphus mit

der Hand einen Druck ausübt, der Schmerz beschränkt sich vielmehr auf die Kardia, oder nimmt den ganzen Unterleib ein. In Hinsicht der Auftreibung des Abdomens gibt es keine se definitiven Differenzpunkte zwischen beiden Krankheiten. Charakteristisch ist das bei Magenerweichung gewöhnlich sehon gleich Ansangs in die Erscheinung tretende Agrypnokoma, welches bei Abdominaltyphus sich erst einstellt, wenn im Verlaufe der Krankheit nach längerer Zeit das Gehirn in Mitleidenschaft gezogen wird, während dasselbe Anfangs noch ganz frei ist, auch der Kranke sich bei der Schlummersucht im Typhus nicht so leicht erwecken lässt, wie bei Magenerweichung. Bei Hydrocephalus acutus findet swar auch Schlummeraucht Statt; allein dieselbe ist hier kontinuirlich, nimmt progressive zu, während beim Agrypnekema die an Gastremalezie leidenden Kinder durch die leiseste Berührung : erwecken sind und dann heftig schreien; der kleine Kranke greift beim Hydrokephalus automatisch nach dem Kopfe, und im Zeitraume des Gehirndruckes bohrt sich das Kind mit jenem in's Kissen; die Pupillen sind dilatirt, welche Symptome alle bei Agrypnokema der an Magenerweichung Leidenden fehlen, die auch nicht eingezogenes Abdemen haben, nicht hartnäckig verstopst sind, wie Hydrekephalische, sondern bei anhaltenden Funktienes per os et per anum durch ihre Exkremente, wie gesagt, einen anchaften Geruch verbreiten und einen meteoristisch aufgetriebenen Unterleib zeigen, an welchen eie, wegen Schmerz, gar oft die Beinchen heranziehen. Um nun wieder nach dieser pathelogischen und semiotischen Digression auf meinen kleinen Kranken au kommen, bemerke ich, dass dessen unverkennbare Gastromalane als Abdominaltyphus behandelt worden war (jedoch nicht mit Aqua oxymuriatica), sondern mit Terpentineinreibungen und inneren Mitteln, dass ich zwar durch Aqua oxymuriatica auch nicht das Leben retten konnte, jedoch die Ausleerungen in 2 Tagen zum Sistiren brachte und die meteoristische Austreibung durch Einreibungen von Ungt. Hydrarg. einereum mit Ol. Hyescyami ganz beseitigte, so dass erst Hoffnung war, den Eltern ihres Liebling zu erhalten; es starb das Kind aber plötzlich, wie es, nach dem Berichte zu urtheilen, schien, an Apoplexia veness-Boisseau balt die Gastromalazie für einen Ausgang der chronischen Gastritis, die bei diesem Autor, einem Anhänger Broussais, sine Hauptrolle spielt; er nennt sie "gallertartige Entartung des Magene", die sich nach ihm und Cruveilbier

im Leben durch felgende Symptome dokumentirt: unauslöschlicher Durst, Erbrechen gruner Stoffe zu wiederholten Malen, anhaltende Betäubung bei halbgeschlossenen Augen, die ungleich geöffnet sind, Erweckbarkeit bei der geringsten Berührung, klagendes, unartikulirtes Geschrei, ohne merkliche Ursache, schnelle Abmagerung bis zum Marasmus (ein wirklich konstantes, charakteriotisches Kennzeichen, welches auch ich beobachtete, beim Abdominaltyphus sich erst nach längerer Dauer der Krankheit, nicht schon gleich Anfangs, wie bei Gastromalazie, einstellt); die Geistesverrichtungen bleiben unversehrt, oder werden in ihrer Intensität gesteigert; dem Tode gehen Konvulsionen voran, oder ein unmerkliches Erlöschen des Lebens (Boisseau médecine pratique p. 140). Cruveilhier hat die Gestremalezie in der Periode des Entwöhnens und Zahnens, bei zu früh entwöhnten Kindern und bei solchen beobachtet, die mit schlechten Nahrungsmitteln ernährt, mit unverdaulichen Speisen vollgestopst, oder mit Arzneien gemartert worden waren. Gewöhnlich nimmt, nach Boisseau u. A., die Magenerweichung den linken Theil des Magens ein; die erweichte Stelle ist umschrieben oder nimmt an Umfang in dem Maasse ab, wie die Erweichung sieh dem Pylorus nähert; die benachbarten Gefässe sind schwärzlich gefärbt. Die Erweichung besteht in Verwandlung der Magenschleimhaut oder eines Theiles derselben in eine grauliche, wie Gallerte aussehende, halb durchsichtige, zerreibliche Substanz ohne Spuren von organischer Bildung. Mein verstorbener Freund, Dr. Most zu Rostock, welcher die Gastromalazie, worin ich ihm beistimme, für einen Morbus sui generis erklärt, sie von einer besonderen Cachexia malacosa (warum auch nicht eben so gut wie Carcinoma von Cachexia carcinomatosa?) ableitet, hat mir einige Fälle von Gastromalazie aus seiner Praxis in Rostock mitgetheilt. In dem ersten derselben waren Anfangs nur hartnäckige Verstopfung, selten Abgang granlicher Sedes, später auch Erbrechen, unruhiger Schlaf, Ausschrecken aus demselben zu bemerken. Der Tod trat plötzlich nach ruhigem Schlase ein, indem das Kind unter Geschrei erwachte, zuckte, an Kopf und Gliedern kalt wurde. In der Leiche zeigte sich das Blut dünnflüssig, arm an Cruoz, Gehirn und Brusteingeweide waren normal, die Magenschleimhaut destruirt, der ganze Grund desselben gallertartig beschaffen, so dass man mit dem Finger leicht alle Magenhäute durchstossen konnte, eben so mürbe waren stellenweise die Gedärme, so auch die Leber, Milz, das Herz, die

Kinde gewiss für eine grosse Zahl zu halten ist, und in Bezug auf die zweite Bemerkung glaube ich ebenfalls, dass die Bedeutung der ausgekrochenen Würmer in diesem Falle für die Entstehung der Peritonitis nicht zu verkennen ist.

Wenn man die Geschichte des obigen Falles resumirt, so liefert sie uns folgende Hauptpunkte. Wie es so oft der Fall ist, so gab auch hier die Mutter des Kindes nicht an, dass dasselbe Würmer habe, obschon sie nach dessen Tode aussagte, dass ihm solche einige Male abgegangen seien. Die Symptome des Lungenleidens nahmen so unsere Aufmerksamkeit in Anspruch, dass die gewöhnlich angeführten Zeichen des Vorhandenseins der Warmer, wenn ich den dicken Leib abnehme, ganz übersehen wurden. Allein da ein solcher dicker Leib bei schlecht genährten, unter elenden Umständen lebenden Kindern eine sehr gewöhnliche Erscheinung ist, die auf einer Atonie des Darmkanales beraht, so legte ich derauf als Wurmzeichen kein sonderliches Gewicht. Beim Gebrauche der Mixt. pectoralis ging ein Wurm ab; die sehr süssen und gern von dem Kinde genommenen Quecksilber und Kermespulver brachten die Würmer in Unruhe, und als sich ihre Gegenwart einmal zu erkennen gegeben hatte, wurden sie noch ferner durch die Anwendung des Wurmsaamens beunruhigt. Die Anwendung desselben verursachte zwei Tage hindurch bles einen stärkeren Abgang von Würmern; das Kind befand sich relativ wohl, stand auf, ass und spielte, so viel es sein argerliches Wesen zuliess, mit den anderen Kindern. Plötzlich entstand darauf am dritten Tage das Uebel im Leibe und Fleber, d. h. das Aufbrechen des Processus vermiformis, das Auskriechen der Würmer und die Peritonitis, und die letztere zwar mit so geringen objektiven Symptomen, dass sich ihre Gegenwart am ersten Tage nur vermuthen liess. Der Tod erfolgte inzwischen schon am vierten Tage.

Vom Pharynx bis zum After erschien, mit Ausnahme des Processus vermisormis, die Muskelhaut des Darmkanales und eben so auch das Peritonäum durchaus unversehrt und ganz. Die Würmer konnten also nur aus dem Processus vermisormis herzusgekommen sein. Es ist allerdings schwer zu begreisen, wie grosse bis zu 12 Zoll lange Spulwürmer durch diesen Processus gedrängt werden können; allein theils hatte derselbe eine ganz beträchtliche Weite (fast 5 Linien im Umsange), theils war es möglich, dass er bei Lebzeiten noch weiter ausgedehnt worden war, da er

mit Ausnahme seiner Spitze ganz frei lag und nirgends angewachsen war. Man muss sich ausserdem noch erinnern, dass man
Spulwürmer gefunden hat, welche aus dem Duodenum in den weit
engeren Ductus choledochus gedrungen waren, und haben verschiedene Pathologen, wie z. B. Wunderlich, ausdrücklich erwähnt,
dass Würmer in den Processus vermiformis gedrungen seien. Ob
nun im obigen Falle das Zerreissen des Processus in Folge des
Bindringens eines Wurmes oder in Folge der durch die Wurmmittel veranlassten Unruhe der Würmer und dadurch hervorgebrachte stärkere peristaltische Bewegung oder aber endlich in
Folge einer einfachen Durchbrechung des Geschwüres erfolgt sei,
lässt sich natürlich nicht mit positiver Bestimmtheit entscheiden.
Am wahrscheinlichsten ist es mir jedoch, dass die Würmer die
Perforation verursachten und zwar aus folgenden Gründen:

1) Die Beschaffenheit der Zerreissung. Der Processus war zwar abgerissen und lag frei. Das Geschwür, welches die Zerreissung möglich gemacht hatte, war gewiss rund um das ganze Lumen des Processus herum gegangen, indessen lässt es sich unmöglich annehmen, dass das Geschwür im ganzen Umkreise des Processus solche gleichmässigen Fortschritte gemacht haben sollte, dass es an allen Punkten auf einmal zum Zerreissen fertig gewesen sei. In den vielen Fällen von Zerreissungen an dieser Stelle, welche ich zu untersuchen Gelegenheit hatte, war die Zerreissung in den Fällen, in welchen, wie hier, keine Entzündung oder Biterbildung in den Umgebungen zur Zerstörung der Darmwände beigetragen hatte, immer nur eine partielle gewesen. Mehr als einer partiellen Ruptur bedarf es nicht, um die Folgen der Perforation hervorzurusen, und mehr hatte es auch nicht für das Austreten der Würmer bedurft. Es fanden sich jedoch mehrere und darin scheint ein Grund zu der Annahme zu liegen, dass eine grössere Gewalt als der Metus peristalticus die Zerreiesung verursachte. 2) Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Wurm die Perforation zu Stande gebracht haben konnte oder vielmehr die Zerreissung veranlasst hatte, ist auch noch durch ein im Processus vermiformis vorhandenes Gürtelgeschwür gegeben. Es findet sich dieses nicht bei den gewöhnlichen Darmgeschwüren, wosern dieselben nicht durch den gewöhnlichen Ulzerationsprozess zum Aufbrechen reif geworden sind, denn es ist nicht glaublich, dass ein Ascaris lumbricoides ein Loch behren oder

beissen kann\*); wenn aber im Umkreise eines engen Divertikels ein Geschwür sitzt, welches durch einen in denselben gedrungenen Wurm nach allen Seiten hin vermittelst seines durch Längekontraktionen im Umfange ausdehnbaren Körpers gespannt wird, so dürfte das Vorwärtsdringen des Wurmes sehr wohl eine Auseinandersprengung des Divertikels zu Stande bringen konnen. Die Anwachsung der Spitze des Processus möchte auch wohl den Anstrengungen eines eingedrungenen Wurmes hinderlich gewesen sein und die Abreissung derselben von dem frei gelegenen Theile erleichtert haben. 3) Die Art und Weise, wie die Wurmer in die Bauchhöhle gelagert waren. Man fand sie in allen möglichen Oeffnungen verkrochen und verborgen, in's Omentum eingedrungen und zusammengerollt, von einem dicken plastischen Exsudate bedeckt, welches so fest war, dass sich z. B. der rechte Leberlappen mit dem Zwerchfelle ausheben liess, ohne dass die dazwischen liegenden durch das Exsudat gebildeten Membranen zerrissen. Ich schliesse hieraus nur, dass das Auskriechen der Würmer in der allerersten Zeit nach der Abreissung Statt hatte. sowie dass die Reizung welche die Würmer en gewissen Stellen. wo sie unter dem Exsudate lagen, verursachten, die Exsudation am Peritonaum selbst hervorrief. 4) Das Nichtvorhandensein von Faeces, Konkrementen und dergleichen in der Bauchhöhle, sowie die Ausbreitung des Exsudates. Von jenen wurden keine bei der Obduktion gefunden. Will man nun auch annehmen, dass, obgleich darnach gesucht wurde, dergleichen dennoch vorhanden gewesen sind, so mussten sie doch in so geringer Menge vorhanden gewesen sein, dass aie allein für sich wohl keine allgemeine Peritonitis hervorbringen

<sup>\*)</sup> Rilliet und Barthez nehmen jedoch an, ohne aber eines Grund für ihre Meinung anzuführen, dass der Spulwurm selbst gesunde Darmwände durchbohren könne (S. die Uebersetzung von Krapp Bd. 3 p. 390). Siebold (Schmidt's Jahrbücher Bd. 41, p. 187) schliesst sich der Ansicht von Mondière, nach welcher sich Spulwürmer durch Trennung der Fasern der Darmwände einen Ausweg behren können, an. Die Sache ist indessen noch nicht gehörig ermittelt worden, und ist es daher auch nicht an der Zeit, darüber ein bestimmtes Urtheil abusgeben.

konnten. Die Intensität derselben war auch in der Nachbarschaft des Proc. vermiformis am geringsten, so dass sich hier kaum eine Spur von Exsudat fand, welches dem gewöhnlichen Verhalten bei Berstungen an dieser Stelle entgegengesetzt ist, denn diese pfiegen sunächst von Perityphlitis begleitet zu sein, und erst späterhin von Peritonitis. In dem vorliegenden Falle dürfte sie felglich der Gegenwart der Würmer zuzuschreiben sein. Ob das Ausströmen von Darmgesen in die Bauchhöhle sofort und allein eine Peritonitis hervorrusen kann, lässt sich nicht bestimmen, der Einfluss derselben lässt sich jedoch nicht abläugnen. 5) Fehlte es an einem anderen Grunde, aus welchem die Abreissung der Spitze des Processus hätte erklärt werden können. Wie tief das Geschwür in die Darmwandung drang, liese sich nicht mit Bestimmtheit entscheiden. Wenn man aber von der Boschaffenheit der Geschwüre im Krummdarme auf das im Wurmfortsatze schliessen darf, so dürfte wohl die Peritonealhaut und die Muskelhaut, wenigstens jene, unverletzt und gans gewesen sein. Ganz gesund können sie wohl nicht gut gewesen sein, denn theils leiden sie immer bei Geschwürsbildungen in der Submucosa und Mucosa, theils hätte in solchem Falle noch kein Spulwurm etwas über sie vermocht. Eine Zerreissung scheint daher ohne äussere Gewalt, ja ohne stärkere Gewalt als der Motus peristalticus und die Bewegungen des Kindes ausüben konnten, micht möglich gewesen zu sein. Welche Gewalt hier nun wirkte, und auf welche Weise sie gewirkt hatte, habe ich oben nachzuweisen gesucht.

Binzeln für sich genommen sind die hier angeführten Gründe nicht hinreichend, um die Ursache der Berstung zu beweisen; allein alle zusammengenommen möchten doch wohl hinreichen, um den von mir beabsichtigten Beweis zu liefern.

In pathologisch-anatomischer Hinsicht ist es merkwürdig, dass die zahlreich vorhandenen Würmer, ausgenommen an der ausführlich besprochenen Zerreissung des Processus vermiformis, in dem aus anderen Ursachen sehr bedeutend kranken Darmkanale nicht die geringste Veränderung, die eich hätte anatomisch nachweisen lassen, hervorgebracht hatten, und nicht einmal einen Durchfall verursachten, wie ich dieses später von der Mutter des Kindes erfahren. Das Colon war gesund und mag vielleicht darin der Grund gelegen haben, dass die Geschwüre im Dünndarme sich nicht bemerkbar machten. Merkwürdig ist auch noch das, was

man in späterer Zeit beobachtete, und was die Statistik von Obduktionen bei Erwachsenen in Hospitälern bestätigt hat. dass nämlich die Krankheiten in Processus vermifermis, wenn sie nicht allein für sich vorkommen, häufiger mit einem Leiden des Danadarmes als mit einem solchen des Dickdarmes zusammentreffen. So findet man z. B. im Typhus in vielen Fällen das Kolon gesund, während der Processus vermifermis und der Dunndarm krankhast ergriffen sind. Dasselbe gilt auch von der Darmtuberkulosis, wevon der obige Fall ein Beispiel liefert. Der Grund hiervon ist noch näher zu bestimmen. In praktischer Hinsicht mag dieser Fall zur Warnung dienen, dass man da, wo Darmgeschwäre vorhanden sind, oder ihre Gegenwart zu vermuthen ist, nicht energisch wirkende wurmtreibende Mittel anwenden darf, indem man niemals wissen kann, wie nahe solche Geschwüre dem Ausbrechen Im obigen Falle war der Tod, wenn man die eingetretenen Umstände auch nicht in Anschlag bringt, nicht sehr entfernt gewesen. Allein so verhalt es sich nicht jederzeit, denn sehr oft konnen Darmgeschwüre, welche auf einer örtlichen Krankheit bernhen, sich behandeln lasseen und geben sie durchaus nicht immer eine ganz hoffnungslose Prognose ab. Besonders scheinen dergleichen Geschwüre im Processus vermisormis vorkommen zu können, theils indem sie per continuitatem von der angrenzenden Schleimhaut übergegangen sind, theils indem sie sich primär und für sich allein in dem stark entwickelten Follikelapparate dieses Darmanhanges entwickelt haben. Wird nun durch Wurmmittel ein Spulwurm in seiner Verwirrung in ein solches Geschwür hinein getrieben, so ist die Durchbrechung höchst wahrscheinlich, und die in Folge des umherkriechenden und in Folge des als todte Masse in der Bauchhöhle verbleibenden Wurmes alsdann entstandene Peritonitis ist ohne Zweisel von west furchtbarerer Art, als die durch ein gewöhnliches Bersten hervorgerusene Perityphlitis mit ihren Folgen.

Die hier empfehlene Vorsicht beim Gebrauche der Wurmmittel ist, wo es sich um Spulwürmer handelt, um so leichter zu beobachten, indem bei diesen selten eine dringliche Anzeige für das Abtreiben derselben vorliegt. Die Wurmkrankheit (Helminthiasis), von welcher man zu einer Zeit wirklich glaubte, und der Bequemlichkeit wegen auch noch jetzt oft annimmt, dess sie der Grund von zahlreichen Störungen im Nervensysteme und in den Digestionsorganen bei Kindern sei, hat, je genaner man die Symptematologie und pathologische Anatomie der Kinderkrankheiten studirt hat, immer mehr von ihrer Bedeutung eines eigenen Krankheitsbegriffes verloren. Eine Auseinandersetzung der Gründe für diese Betrachtung gehört nicht hierher, jedoch will ich ein Paar beiläufig erwähnen.

Obgleich die Spulwürmer gewöhnlich bei Personen, und zwar am liebaten bei Kindern, aber auch bei Erwachsenen vorkommen, hei welchen man das von Alters her für die Wurmkrankheit statuirte eigenthümliche Krankheitsbild wahrnimmt, so gibt ee doch zahlreiche Beispiele von ihrer Gegenwart bei Personen, welche die blühendste Gesundheit haben, und ohne dass sie bei diesen das geringste Krankheitseymptom hervorbringen. Dieses beweist, dass die Würmer zufälligerweise vorkommen können, dass sie wenigstene in solchen Fällen als Krankheitsursache keine Bedeutung haben, und führt uns dieses zu der Frage, ob nicht diese Thiere eben so, wie sie eines bestimmten Wohnplatzes während ihres Wurmstadiums bedürfen, nicht auch ebenfalls eine gewisse Beschaffenheit dieses ihres Wohnplatzes nöthig haben sellten? Diese Frage ist freilich noch nicht zur Entscheidung gebracht, allein das Austreten von Würmern in gewissen Epidemieen und in manchen von Würmern unabhängigen Krankheiten, in welchen sie bestimmt sekundar sind, deutet auf eine bejahende Antwort hin, und wird dieses dann auch noch durch die therapeutische Erfahrung bestätigt, dass da, wo Würmer sich in einer bereits vorhandenen Krankheit zeigten, die Heilung dieser Krankheit ein Verschwinden der Würmer zur Folge hatte. Ein anderes und vielleicht das wichtigste Argument gegen die Annahme einer eigenen Wurmkrankheit ist das, dass mit Ausnahme des Abgehens von Würmern kein einziges von denjenigen Symptomen, welche als charakteristisch für dieselbe angegeben worden sind, derselben eigenthümlich ist, sondern dass sie vielmehr anderen Krankheiten angehören können, ja fast alle zusammen finden sich in der weitumfassenden Rubrik Skropheln vereinigt. Da, wo Skropheln nothdürftig diagnostizirt werden können, hält man den Abgang von Würmern für eine Komplikation; bemerkt man aber Würmer und sehlen Drüsenanschwellung u. s. w., so hat man Helminthiasis vor sich, und so helfen denn diese Nebelbilder sich gegenseitig aus. Erfahrene Schriftsteller, wie z. B. Bremser aus älterer und Rilliet und Barthes aus neuerer Zeit, behaupten ebenfalls, dass das einzige Zeichen des Vorhandenseins der Würmer das Abgehen derselben sei, und kann man als ferneres sicheres Zeichen noch hipzufügen das Entdecken des Wurmeies in den Facces vermittelst des Mikroskopes.

Aus dem Gesagten ergeben sich nun die Indikationen für die Behandlung deutlich. Kommen Würmer in einer zu gleicher Zeit vorhandenen Krankheit vor, so suche man diese, wenn möglich, zu heben und es werden die Würmer dann verschwinden. Findet man ein Symptomenbild, welches der Wurmkrankheit entspricht, ist dennoch kein Wurm abgegangen, so ist man nicht berechtigt, durch eine Wurmkur ein Uebel vielleicht zu verschlimmern, welches sich während der Zeit auf einem anderen Wege hätte heben lassen können. Wurmtreibende Mittel sind durchaus keine ganz unschuldigen Mittel. Finden sich Würmer bei ganz gesunden Personen, so hat ihre Gegenwart im Allgemeinen nicht mehr zu bedeuten, als die eines jeden anderen Ungeziesers und mag es von dem Belieben desjenigen, der aie bei sich beherbergt, abhängen, ob man sie ausrotten soll oder nicht.

Der Leser mag sich erinnern, dass hier allein nur die Rede von dem Krankheitsbilde Helminthiasis in Folge der Spulwarmer ist. Ganz anders gestaltet sich das Verhältniss bei'm Bandwurme und den Springwürmern, welches auf dem Baue und der Lebensweise derselben beruht. Anders wird sich aber des Verhältniss bei den Spulwürmern geetalten, wenn sie anfangen, im Darmkanale umher zu wandern, dann können sie allerdings mancherlei Störungen hervorbringen, welche bald auf der örtlichen Reizung, z. B. beim Eindringen derselben in den Magen, bald auf Verstopfung des Lumens der Darme in Folge von Zusammenrollung derselben in Klumpen oder aber auf Verstopfung eines Ausführungeganges eines drusichten Organes z. B. des Ductus choledochus oder Wirsungianus, bald auf des Kindringen derselben in die Mundhöhle und von hier aus in die Lustwege u. s. w. beruhen, und sind alle selche Störungen allerdinge sehr gefährliche Folgen der Gegenwart der Würmer, welche jedoch keinesweges dem Begriffe Helminthiasis entsprechen oder ihn rechtfertigen.

Partielle Atrophie der Hirnhemisphären nach einer Hirnblutung bei einem zweijährigen Kinde; ein Fall, beobachtet von Dr. H. Abelin in Stockholm\*).

A. S. T., geboren am 4. Februar 1851, wurde am 23. Dezember 1852 in's allgemeine Kinderhaus zu Stockholm gebracht.

Von der Mutter des Kindes erfuhr ich, dass dasselbe, als es 6 Wochen alt war, einen Schlaganfall gehabt habe, welcher eine einige Wochen dauernde Lähmung des linken Armes herbeiführte. Nach und nach hatte sich das Kind jedoch ohne alle Behandlung gebessert und war gut gediehen, bis es am 12. August 1852 wiederum einen Schlaganfall erlitt, welcher sich durch krampfhaftes Zucken am Munde und in den Extremitäten, unmotivirte Bewegungen der Augen, hestiges, durchdringendes Schreien, periodische Steisigkeit in den Nackenmuskeln mit Rückwärtsbiegung des Kopses, sowie durch Lähmung und Gefühllosigkeit in den Extremitäten der rechten Seite zu erkennen gab. Auch jetzt besserte sich der Zustand des Kindes späterhin, obgleich die Lähmung in der rechten Seite und während einiger Zeit auch eine Schwäche in den Halsmuskeln, durch welche das Kind nicht im Stande war, den Kops ausrecht zu halten, noch verblieben.

Bei der Aufnahme des Kindes wurde Folgendes bemerkt: Es ist ziemlich gut genährt, der Kopf ist nicht vergrössert, die Pupillen sind normal; es sieht und hört gehörig, seine geistigen Kräfte sind, so weit es sich nach dem Alter desselben ermitteln lässt, nur schwach, das Bewegungsvermögen ist in den Extremitäten der rechten Seite sufgehoben und ist das Gefühl in denselben vermindert; übrigens findet sich nichts Krankhaftes. Es wurde ein Infusum flor. Arnicse und zum äusserlichen Gebrauche die Tinctura Arnicse verordnet.

Das Kind, welches stets gut schlief, Appetit hatte und bei dem die Unterleibsfunktienen normal waren, befand sich beim fortgesetzten Gebrauche der Arnica wohl und konnte sich nach einigen Monaten etwas auf das rechte Bein stützen, so dass man wohl eine schwache Hoffnung der Besserung des Kindes hegen

Aus der Hygiea, Bd. 16, mitgetheilt von Dr. G. von dem Busch in Bremen.

konnte. Am 7. Marz bekam des Kind einen Durchfall, welcher. obschon er einige Tage lang nur ziemlich gelinde war und nur aus einigen dunnen, mit Schleim, gemischten und übelriechenden Ausleerungen bestand, doch hartnäckig jedweder Behandlung Widerstand leistete und bald einen bösartigen dysenterischen Charakter mit Abgang von Blut, Eiter und Exsudatslocken annahm. Hiermit zugleich entstanden brandige Geschwüre an den grossen Schamleszen, die Kräfte sanken immer mehr, die ganze Körperfläche bekam eine zitrongelbe Farbe und floss aus dem Munde beständig eine dickliche, aashaft stinkende, mit Blut gemischte Flüssigkeit ab. Das Kind starb am 24. März 1853. Die angewendeten Mittel waren im Anfange der Krankheit: äusserlich Sinapismen, Aetherol. thereb. und der Neptunsgürtel; innerlich aber Mucilaginosa und Oleosa. Infus. Ipecac. c. Solutio acid. phospho-Ausserdem wurden auch Klystire von einer Höllensteinauflösung und Amylum mit Opium angewendet. Im weiteren Verlaufe der Krankheit wurden China mit Sauren, Wein, Kreosot Argentum nitricum, Plumbum aceticum und Opium gebraucht.

## Leichenöffnungserschein ungen.

Gehirn. Unter der Dura mater, sowie auch unter der Arachnoidea, befand sich eine ziemliche Menge Serum. An swei Stellen der Oberfläche des Gehirnes waren bedeutende Vertiefungen, nämlich an der rechten Hemisphäre über dem Ende der Fossa Sylvii, an der linken, aber gleich hinter der Mitte der oberen Fläche und gleich ausserhalb des grossen Randgyrus, welcher den Sulcus longitudinalis und Falx begrenzt. In diesen Vertiefungen lag unter der Arachnoidea eine gelbliche Substanz, welche dem geléeähnlichen Bindegewebe, das man so oft im Umkreise der Dura mater im Rückgrathe findet, glich. Die Pia mater war etwas runzelig und auf eine ungewöhnliche Weise gefässreich, nämlich so, dass ein Theil der kleinen Adern, sowohl Arterien als Venen, ein vergrössertes Lumen hatten, wogegen die dickeren Aeste sich kleiner als gewöhnlich zeigten.

In der linken Hemisphäre erstreckte sich die Vertiefung einen Centimeter nach einwärts, und war so gross, dass die Spitze des Zeigefingers eines Mannes darin Platz hatte, war aber an der Spitze in die angrenzenden Furchen hineingezogen und hatte nach dem Laufe der naheliegenden Gyri ausgebuchtete Ränder. Die oben erwähnte geléeähnliche gelbe Masse zeigte unter dem Mikros-

kope einen Filz von Fasern, welche hinsichtlich ihrer Feinheit dem Bindegewebe glichen, übrigens aber nichts mit demselben gemein hatten; sie liessen sich weder auseinanderziehen noch entwickeln, hatten keinen regelmässigen Lauf, wurden bei Zusetzen von Essigsäure nicht so durchsichtig und für das Auge verschwindend wie die gewöhnlichen Bindebewebsfasern und glichen am meisten den Fasern, welche in Exsudaten vorkommen. Spulförmige Zellenbildungen fanden sich nicht vor, dagegen aber eine Monge kleiner, theils eckiger, theils runder Körper ohne Zellenwände, grössere und kleinere Kernzellen mit Kernen, welche den grössten Theil ihres Inneren einnahmen, ebenso auch eine geringere Menge ungewöhnlich grosser, dunkler Zellen, welche verschiedene andere Zellen, die den Blutkörperchen glichen, einschlossen. Auf dem Grunde der Vertiefung lag eine in unzählige Falten zusammengedrehte Pia mater, deren Falten sowohl äusserlich als inwendig mit dem oben beschriebenen filsartigen, seinen Fasergewebe angefüllt waren. Dieser auf solche Weise zusammengefaltete und der Hirnoberfläche nicht entsprechende Theil der Pia mater war sehr gefässreich, mit in zahlreichen Biegungen sich schlängelnden Kapillargefässen und feinen Adern reich ver-Die Ersteren waren an ihren Wänden mit theils runden, theils eckigen Kernkörpern reichlich versehen; die Letzteren ebenfalls, jedoch waren deren Kernkörper ganz homegen, ohne Körnchen. Hier kamen sowohl über als gleich unter der Pia mater grosse Zellen vor, von welchen eine jede verschiedene Kerne enthielt, die bedeutend größer als die Blutkörperchen waren, denselben aber im Uebrigen glichen. In dem atrophirten Theile der Gyri war die Medullarsubstanz stark zusammengeschrumpst und war die Schicht, welche die Stelle der Kortikaleubstanz einnahm, sehr verdünnt, halb durchsichtig und von gelbgrauer Farbe und enthielt der Oberfläche zunächst einen Theil der oben erwähnten Filzfasern, sowie eine Menge derselben grossen Körperchen, welche in der geleeähnlichen Masse beschrieben wurden. Neben diesen fanden sich noch verschiedene kleine, klare, gelbliche Körper von homogener Substanz.

An der rechten Hemisphäre, woselbst eine weit grössere Strecke ergriffen war, hatte die Läsion ihren Sitz in der ganzen Fossa Sylvii. So war der grösste Theil der Insula fossae Sylvii verschwunden; die Atrophie erstreckte sich bis zu dem innerhalb belegenen grossen Ganglien (Nucleus Reilii) hinein; es

waren nur noch einige wenige Gyri übrig geblieben, welche sehmale Kämme von ein paar Millimetern Dicke bildeten. Alle im Umkreise befindliche Gyri waren ebenfalls bis zu den äussersten Rändern der Peripherie der Vertiefung hin reduzirt. In Felge daven war die rechte Hemisphäre bedeutend zusammengefallen. Unter der Arachnoidea fand sich eine ziemliche Menge Serum. Die Pia mater befand sich in demselben Zustande wie in der Vertiefung an der linken Hemisphäre, und verhielten sich die atrophirten Gyri ganz auf dieselbe Weise, wie die an der linken Seite.

Es fanden sich also überall, wo die Atrophie vor sich gegangen war, eine gemehrte Vaskularität in der Pia mater, ein filsähnliches, feinfaseriges Gewebe sowohl über als unter derselben, sowie dieselben Körperchen in der äusseren Schichte der Hirnmasse.

Die vorderen Hälften der Lungen waren vesikulär-emphysematös, ihre hinteren Hälften waren kollabirt, und war der untere Lobus der rechten Lunge partiell mit Eiter infiltrirt.

Der Inhalt des Magens war mit Blut gemischt, seine Schleimhaut war verdünnt und erweicht und zeigte zahlreiche hämorrhagische Erosionen.

Die Leber war intensiv gelb gefärbt; die Gallenblase entbielt eine hellgelbe, ölähnliche Galle.

Im Dünndarme war die Schleimhaut verdünnt; die Peyerschen Drüsen waren hin und wieder angeschwollen und ulzerirt. Im Dickdarme fanden sich zahlreiche Hypertrophieen der Follikeln; die Schleimhaut war im oberen Theile desselben verdünnt und fehlte stellenweise, im unteren Theile des Darmes fehlte ale aber ganz und gar.

Es lässt sich durchaus nicht bezweiseln, dass die beiden bier vorgesundenen Läsionen an den Hemisphären des Gehirnes durch Blutextravasate hervorgebracht worden waren, und dass sich nach denselben ein langsamer Reparationsprozess eingestellt hatte, ohne jedoch zu einer glücklichen Vellendung kommen zu können. Es scheint nämlich, als wenn derselbe, obschon er durch das schon ausgebildete Fasergewebe auf einem guten Wege begriffen war, durch das Entstehen der fremdartigen Zellenbildungen eine destruktive Richtung wieder angenommen hätte. Vergleicht man die Symptome bei den beiden verschiedenen Anfällen mit den Verletzungen der beiden Hemisphären, so dürste man

allen Grund heben, anzunehmen, dass der letzte Anfall, welcher Lähmung in den Extremitäten der rechten Seite, spasmodieche Zuckungen, unmetivirte Bewegungen der Augen, Verdrehung des Kopfes u. s. w. herbeiführte, die Folge derjenigen Läsion gewesen sein musste, welche sich am tiefsten hinein und bis gegen die Basis des Gehirnes hin erstreckte. Dabei ist es jedech besonders merkwürdig, dass die Stelle des Gehirnes, welche am schwersten verletzt worden war, an derselben Seite sich befand, wo die Lähmung und die Krämpfe sich vorfanden.

Der unglückliche Ausgang ist wohl zunächst den Destruktienen im Darmkenale und der dedurch veranlassten gestörten Thätigkeit des Nutritionsprozesses beizumessen; jedoch ist es nicht undenkbar, dass auch diese zum Theile durch das tiefe Leiden im der rechten Hirnhälfte hervorgerufen werden waren.

Ueber die sogenannte Greisenhaftigkeit der Neugeborenen oder die Decrepitudo infantilis, ihre Diagnose und Behandlung. Von Dr. E. Hervieux in Paris\*).

Man sicht oft Neugeborene in einem Zustande sehr grosser Hinfälligkeit, welche ihnen den äusseren Habitus und das ganze Ansehen eines vorzeitigen Greisenalters gibt; dieser eigenthümliche Zustand ist es, den ich mit dem Ausdrucke Decrepitude infantilis bezeichne.

In diesem Zustande ist die äussere Haut durch und durch so farblos, dass sie dem Auge kaum das Dasein einer in ihr zirkulirenden ernährenden Flüssigkeit verräth. Auch die verschledenen Schleimhäute, so weit das Auge sie erreichen kann, nehmen an dieser Blässe mehr oder weniger Antheil. Ihre gewähnliche rosenrothe Farbe ist verschwunden und sie erscheinen blassbläulich, und da, wo sie mit der Kutis zusammenstossen, ist zwischen dieser und ihnen kaum eine Gränze zu bemerken. Die Farblosigkeit der Kutis und der Schleimhäute ist mit Erscheinungen begleitet, welche den höchsten Grad des Marasmus charakterisiren.

<sup>\*)</sup> Aus der Union médicale Nr. 50-51; 1865.

Die Augen liegen tief in ihren Höhlen. Die Haut des Angesichtes ist von tiefen Runzeln durchfurcht, die den Neugeborenen das Ansehen kleiner Greise geben. Die Stirne ist von einer Anzahl Queerlinien gerunzelt, von denen das menschliche Angesicht selbst in einem vorgerückten Alter keine Analogie bietet. Ausserdem sieht man noch die verschiedenen, von Eusèbe de Salles und Jadelot angegebenen Gesichtszüge oder Traktus, nämlich den Tractus oculo-sygomaticus, den Tractus naselis, labialis und genialis, welche Gesichtsfurchen den etwas zu exklusiven Ansichten dieser Autoren entgegen, keinen anderen semiotischen Werth haben, als dass sie eine grössere oder geringere Abmagerung oder Einschrumpfung des Kindes bezeichnen.

Diese aus der Resorption des Fettpolsters und der gleichzeitigen Verdünnung der weichen Theile entspringenden Runzela und Furchen sieht man nicht blos auf dem Antlitze; man sieht sie auch auf dem Halse, dem Rumpfe, den Gliedmassen und besonders auf der Bauchwand. Die ganze Hautsläche, sonst glatt und geschmeidig, bekommt ein erdiges Ansehen. Zu gleicher Zeit markiren sich durch die Kutis hindurch die Knochenvorsprünge ganz deutlich und Ecken und Winkel ersetzen überall die angenehmen wellenartigen Umrisse des kindlichen Körpers. Das Skelet des Thorax erscheint ganz besonders deutlich; der Bauch erscheint wie ausgehöhlt, die Darmbeinkämme treten hervor, und die oberen und unteren Gliedmassen zeigen keine anderen Vorsprunge als die Gelenkenden, deren Grosse mit den dazwischen liegenden Partieen im Missverhältnisse steht. Dieses ist in allgemeinen Zügen das Bild, welches die Greisenhaftigkeit der Kinder gewährt.

Diese srühzeitige Dekrepidität konnte der Ausmerksamkeit der Beebachter nicht entgehen; wir sinden sie deshalb auch sast überall erwähnt. Leider aber hat man diesem Zustande eine schr verschiedene Bedeutung untergelegt, und wie die Sachen heutigen Tages stehen, so ist diesen kleinen Greisen gegenüber der Arzt entweder in Verlegenheit, den Zustand ganz genau zu diagnostiziren und sich bestimmte Indikationen für die Behandlung zu bilden, oder er glaubt, zusolge der Angabe gewisser Schristzeller, es mit einer angeborenen Dyskrasie zu thun zu haben, und zieht nicht den Zustand des Kindes allein, sondern auch den Gesundheltszustand und das srühere Leben der Eltern oder der Amme mit in Berechnung.

Wir haben deshalb hier nicht nur eine hinsichtlich der Diagnose und der Behandlung subtile Frage zu beantworten, sondern auch ein Problem von forensischer oder wenigstens sozialer Bedeutung zu lösen; denn von der Art der Lösung dieses Problemes und den daraus gezogenen Schlüssen hängt sowohl das Leben des Kindes als die Ruhe und Ehre der Familie ab. Die folgenden Zitate, die wir verschiedenen Autoren entnehmen, gestatten uns, unsere Ansicht über den hier in Rede stehenden Gegenstand noch näher zu begründen. Cazenave sagt über den Pemphigus infantilis: "Man bemerkt bei den Pemphigusblasen niemals diesen so bemerkenswerthen allgemeinen Zustand, diese verwelkte Haut, dieses greisenartige Aussehen, welches bekanntlich dem an angeborener Syphilis leidenden Kinde zuzukommen pflegt (Artikel: "Pemphigus in Dict. de Méd. en 30 Vol., XXIII. 397)." -Die Herren Monneret und Fleury geben von der ererbten Syphilis der Neugeborenen folgendes Bild: "Der Körper ist eingeschrumpst, das Kind ist schwach, abgemagert, hat eine erdfarbige, pergamentartige Haut; die vielfältigen und tiefen Runzeln des Angesichtes, verbunden mit der Magerkeit, dem Ausdrucke des Leidens und der Dekrepidität, welcher auf dem Antlitze sich kundthut, geben vollständig das Bild kleiner Greise" "(Comp. de Méd. pret. VIII. 76)." - Ueber den Pemphigus der Neugeborenen spricht sich Grisolle fast ebenso aus, wie Cazenave: "Obwohl die Kinder, sagt er, welche diese Hautaffektion zeigen, gewöhnlich bald nach der Geburt sterben, so sieht man bei ihnen doch kein Zeichen angeborener Syphilis, und besonders haben sie nicht diese verschrumpste Haut, dieses so auffallende Greisenantlitz, welches man bei Neugeborenen sieht, welche wirklich mit Syphilis behaftet zur Welt kommen (Grisolle, Pathol. interne. 4. Bd. II. 70)." Aus diesen wenigen Stellen, die hier angeführt worden sind, und die noch hätten vervielfältigt werden können, ergibt sich, dass die Dekrepidität der Neugeborenen für den Ausdruck und das bestimmte Resultat der angeborenen Syphilis ange-Sehr viele Autoren, und namentlich die Syphiliesehen wird. graphen, haben diese Meinung getheilt, und sie ist, wenn unser Gedächtniss uns nicht trügt, auch in der Akademie bei der letzten Diskussion über die sekundare Syphilis vorgebracht worden. Wir finden aber, dass man die Greisenhaftigkeit der Neugeborenen auch noch auf andere Weise interpretirt hat. Billard z. B. XXV. 1855. 23

į

l

ţ

ļ

1

halt sie für ein Symptom der Enteritis. "Während diese Krankheit Fortschritte macht, sagt er, verfällt das Kind in vollständigen Marasmus; die Haut bekommt ein erdiges und verwelktes Ansehen; die Knochenvorsprünge zeichnen sich durch dieselbe weit mehr ab, als es in diesem Alter der Fall zu sein pflegt; das Fettpolster der Wangen verschwindet; diese werden hohl, und die Augen sinken ein wie bei Greisen; die ganze Figur sieht aus wie altersschwach, was bei Erwachsenen nicht der Fall ist. (Maladies des enfants nouveau-nés p. 417)." In seinem bekannten Werke über Kinderkrankheiten sagt Bouchut: "Die Abmagerung tritt deutlich hervor, und das Fleisch verliert durch das schnelle Verschwinden des subkutanen Fettpolsters seine Festigkeit. Die Haut wird welk, besonders die des Bauches, welcher die Falten behält, in die man seine Oberfläche versetzt. Der Glanz und die Frische des Angesichtes verschwindet, die Wangen fallen ein, und die dunkelumrandeten Augen werden in erschreckender Weise hohl. Diese Formveränderung geschieht bisweilen in 24 Stunden und ist dann von sehr übler Bedeutung. Besteht die Enteritie seit längerer Zeit, so bilden sich zahlreiche Runzeln auf dem Angesichte, durchfurchen dasselbe nach allen Richtungen und geben den Gesichtszügen ein solches Gepräge, dass ein kaum einige Monate altes Kind einem durch und durch kakochymischen und misshandelten Greise gleich wird. Keine andere chronische Krankheit, als die Intestinalaffektion beseitigt so durchaus das Fettpolster des Angesichtes, wodurch diese frühzeitige Greisenhaftigkeit erzeugt wird." Weiterhin, sagt derselbe Autor: "Die chronische Pneumonie ist die einzige Krankheit, welche so lange besteht, um dem Angesichte den Ausdruck der Dekrepidität zu geben." Demnach ist für Bouchut wie für Billard die Dekrepidität der Kinder ein symptomatischer Ausdruck der Entzundung der Verdauungswege; nur hält Ersterer auch die chronische Pneumonie für fähig, diese frühzeitige Greisenhastigkeit zu erzeugen. einer anderen Ansicht, welche Valleix ausgesprochen hat, ist der Soor als die eigentliche Ursache der insantilen Dekrepidität zu betrachten. "So wie die Blässe eintrat, sagt er, fing das Angesicht an, auffallend abzumagern; bald machte die Abmagerung schnelle Fortschritte, und zuletzt hatten die Kinder über den Knochen nur eine welke, dunne und runzliche Haut. Backenknochen traten auffallend hervor, die Augen sanken tief

in ihre Höhlen, und die kleinen Kranken zeigten das eigenthämliche Greisenantlitz, von dem alle Autoren gesprochen haben. (Clinique des maladies des nouveau-nés, p. 407)."

Aus diesen so widersprechenden Angaben anerkannter Autoritäten ergibt sich deutlich die Verwirrung und Verlegenheit, worin der Praktiker sich versetzt finden muss, wenn er in einem vorkommenden Falle von infantiler Dekrepidität sich entschieden aussprechen soll. Ist dieser Zustand, wie Cazenave and Schedel, Grisolle, Monneret, und Fleury u. A. behaupten, eine Manisestation konstitutioneller Syphilis? Oder ist sie nach Billard nur ein Symptom der Intestinalentzundung? Oder nach Valleix nur eines der viclen Symptome des Soors? Oder nach Bouchut ein Symptom der chronischen Gastroenteritis oder der chronischen Pneumonie? Der Praktiker befindet sich hierbei in einer sehr üblen Alternative; entweder er verwirft die Idee, dass die Dekrepidität der Neugeborenen eine Manifestation der Syphilis ist, oder er nimmt sie, gestützt auf die Autorität der genannten Schriftsteller, an. Im ersteren Falle kann er zweifelhaft sein, aber recht thun, gegenüber diesem Zustande unthätig zu verharren und somit die Fortschritte einer Krankheit zu begünstigen, deren Existenz noch nicht vollständig erwiesen ist. Im zweiten Falle, wenn er Syphilis als Grundlage annimmt, ist er noch übeler daran, denn es handelt sich alsdann nicht nur darum, die syphilitische Dyskrasie, von der die Dekrepidität eine Manifestation ware, in ihren Wirkungen zu bekämpfen, sondern sie auch in ihrem Prinzipe, in ihrem Ursprunge anzugreisen. Mit anderen Worten, er muste dann nicht nur bei Neugeborenen die syphilitische Dyskrasie zu tilgen suchen, sondern auch die Ouelle ertödten, aus der das Gift gekommen ist. d. h. untersuchen. ob nicht auch die Eltern des Kindes daran leiden, die dann einer geeigneten Behandlung unterworfen werden müssten. Wenn es nun schon sehr schwierig ist, in Fällen, wo die Ueberzeugung begründet erscheint, bis auf die Eltern zurückzugehen und sie zu einer Kur zu drängen, wie bedenklich und gefährlich muss es dann nicht sein, eine solche Kur mit einem Neugeborenen und gar mit seinen Erzeugern ohne Weiteres vorzunehmen, wo die Ueberzeugung nicht vollständig vorhanden ist? Es ist hier in der That eine dreifache Gefahr vorhanden: eine Gefahr für das Kind, das man nicht shne sehr ernstliche Gründe einer angreifenden antisyphilitischen Kur unterwerfen darf, eine Gefahr für die Eltern

oder die Amme, deren Morslität und Ehre man dadurch angreist, und endlich eine Gesahr für den Arzt, der bei so ungewissem Wagnisse seinen Ruf aus's Spiel setzt.

Es ergibt sich aus allem Dem also die grosse Wichtigkeit einer genaueren Erörterung der infantilen Dekrepidität, und ich säume daher nicht, mich darüber auszusprechen. Meine Meinung über diesen eigenthümlichen Zustand ist in kurzen Worten folgende: Die Dekrepidität der Neugeborenen ist keineaweges ausschliesslich und immer eine Manifestation der syphilitischen Dyskrasie. Ebensowenig bekundet dieser frühzeitige Greisenzustand immer eine chronische Entzündung der Verdauungswege oder eine chronische Pneumenie, und endlich ist auch der Soor keinesweges als eine erzeugende Ursache dieses Zustandes zu betrachten. Meiner Ansicht nach erzeugt sich die infantile Dekrepidität aus allen Krankheiten des ersten Kindesalters, welche entweder durch ihre besondere Natur, oder durch ihr längeres Bestehen die Nutrition mehr oder minder tief beeinträchtigen.

In erste Linie bringe ich die akuten oder chronischen Intestinalassektionen, welche bekanntlich alle in Folge der sehr ernsten Nutritionsstörung mit rascher Abmagerung begleitet sind. In dem Werke von Billard sindet man sehr viele Beispiele, welche darthun, dass alle Varietäten der Intestinalleiden den Marasmus der Kinder herbeisühren können. Man lese die mitgetheilten Fälle von Follikularenteritis, chronischer Kolitis, Gangrän des Kolons und Magenerweichung. Andererseits enthält das Werk von Valleix Beweise, dass die Dekrepidität sehr oft eine Folge des Soors ist. Es sind also ohne allen Zweisel die Krankheiten der Verdauungswege im Allgemeinen, ganz unabhängig von jeder spezisischen Dyskrasie, die wirklichen Erzeuger der infantilen Dekrepidität.

In zweiter Reihe bringe ich die Anämie der Kinder in Folge einer schlechten oder unzureichenden Ernährung. Es gibt keinen Praktiker, welcher nicht Gelegenheit gehabt hat, die Wirkungen dieser letzteren Ursache zu beobachten; wir erinnern nur an die von schlechten Ammen zurückgenommenen Kinder, die so weit heruntergekommen sind, dass sie im Alter von wenigen Monaten wie kleine Greise aussehen. Nicht nur in Findelhäusern, sondern auch in der Privatpraxis sieht man solche Greisenhaftigkeit der Kinder, und findet keine andere Ursache, als die schlechte Ernährung und die mangelhafte Pflege.

Dass die Greisenhaftigkeit und die sie begleitende Abmager-

ung von keiner anderen Ursache als von der ebengenannten abhängig ist, und dass ebensowenig eine spezifische Krankheit oder eine spezifische Dyskrasie in solchen Fällen anzuklagen ist, beweist der Umstand, dass die Kinder, sohald sie einer guten Amme übergeben werden, begierig die Brust nehmen, und aus dem Marasmus und der Dekrepidität sich schnell wieder emporhelfen. Ich erinners, mich, im Jahre 1849 ein drei Monate altes Kind behandelt zu haben, das einer Amme auf dem Lande übergeben worden war, bei welcher es sehr welk und mager wurde, so dass die Mutter es wieder zu sich nahm. Ich fand des Kind im höchsten Grade des Marasmus, mit dem Aussehen eines kleinen Greises; ich schaffte dem Kinde eine gute Amme und 3 Monate später war es vollkommen frisch und lebendig. - Im April 1853 wurde von mir die Frau eines Seidenhändlers von einem kleinen Mädchen entbunden, das, gut und wohlgestaltet, einer jungen säugenden Frau auf dem Lande übergeben wurde. Nach 6 Monaten wurde ich von der Mutter des Kindes ersucht, dasselbe anzusehen, da es bis zum Skelete abgemagert sei. In der That hatte das Kind ein vollständiges Greisenentlitz und zeigte den höchsten Grad des Marasmus. Dennoch versicherte die Amme, niemals krank gewesen zu sein, und ich fand wirklich alle ihre Organe vollkommen gesund. Das Kind nahm zu meiner Verwunderung die Brust der Amme mit Begierde, und, was mich besonders in Erstaunen setzte, war die Mittheilung, dass ein kleines Katsplasma, welches man dem Kinde irgendwo suf die Brust gelegt hatte, von diesem zufällig gefasst, an den Mund geführt und begierig aufgesogen und gefressen wurde. Diese Gefrässigkeit des Kindes bezeugte grossen Appetit und konnte nur in der übrigen nicht ausreichenden Ernährung ihre Erklärung finden. In Folge eines passenden Regimens, welches dem Kinde vorgeschrieben wurde, erlangte dasselbe seine volle Frische und Beleibtheit wieder und befindet sich jetzt in der schönsten Gesundheit.

Wenn also die Anamie in Folge von mangelhafter Ernährung oder Inanition Ursache der Dekrepidität ist, so muss auch die Anamie in Folge von akuten Krankheiten noch weit mehr dieses Resultat haben. Nehmen wir als Beispiel die Pneumonie, so hat, wie schon erwähnt, Valleix den hohen Grad von Marasmus hervorgehoben, in welchen die von der Pneumonie befallenen Neugeborenen so oft gerathen. Ich habe nicht nur mehrmals dasselbe beobachtet, sondern ich kann noch Fälle anführen, wo mit ausser-

ordentlicher Schnelligkeit bei ganz kleinen Kindern die Pneumonie diesen Marasmus herbeiführte. So wurde ein 6 Tage alter Knabe am 17. Juni 1845 in die Krankenabtheilung des Findelhauses gebracht. Es ergab sich das Dasein einer Entzundung der Basis und des hinteren Randes der rechten Lunge ohne Intestinalkomplikation. Schon am dritten Tage nach seiner Aufnahme war das Kind bis zum höchsten Grade des Marasmus abgemagert, zeigte alle Charaktere der Dekrepidität und starb am vierten Tage. Der ganze hintere Rand der rechten Lunge war splenisirt; die anderen Organe gesund. Auch in Folge der Masern, und einmal in Folge der Varioloiden sah ich diese Dekrepidität entstehen. Von zwei Neugeborenen, die beide im höchsten Grade des Marasmus gestorben waren, zeigte das eine bei der Autopsie nichts weiter als ein Interlobularemphysem einer Lunge, und das andere eine Hämorrhagie der Arachnoidea. Möglich, dass dieser pathologische Befund nur zufällig mit der Dekrepidität zusammentraf, aber bei dem anderen, fünfzehn Tage alten Kinde, welches sich auch in diesem Zustande befand, konnte die nach dem Tode gefundene chronische Peritonitis als wirkliche Ursache angesehen werden.

Was nun die Syphilis betrifft, so ist offenbar dasselbe Verhältniss zwischen ihr und der frühzeitigen Dekrepidität vorhanden. Die Syphilis setzt die Konstitution herab und erzeugt einen anamischen Zustand, oder ein frühzeitiges Verwelken selbst bei Er-Aehnliches muss erfolgen, wenn die syphilitische Kachexie angeboren ist. Zwischen einer syphilitischen Eruption bei einem 16 Tage alten Knaben, den ich behandelte, und der frühzeitigen Dekrepidität konnte dieser ursächliche Zusammenhang deutlich erkannt werden. Der kleine Kranke hatte zuerst mukose Tuberkeln in der Umgegend des Afters und zwischen den Oberschenkeln; dann erschien eine Eruption von rothen tuberkelartigen Papeln, die eine kleienartige Abschuppung zeigten. Das Kind starb im Zustande der grössten Hinfälligkeit. Bei der Leichenuntersuchung fand ich eine Menge kleiner an der Schleimhaut sehr fest sitzender Auswüchse im Inneren des Magens; diese Auswüchse hatten einige Achnlichkeit mit den kleinen Schleimkendylomen, welche man nicht selten bei den Frauen an der Vulva und bei Mannern zwischen Vorhaut und Eichel antrifft.

Die Fälle von angeborener Syphilis, mit Dekrepidität oder sogenanntem frühzeitigem Greisenalter verbunden, sind sehr häufig und wohl jedem in grossen bevölkerten Städten beschäftigten Arzte bekannt, so dass sie hier nicht noch besonders angeführt zu werden brauchen. Es ergibt sich jedenfalls aus Allem, was bisher bekannt geworden, dass die frühzeitige Greisenhaftigkeit der Kinder bei sehr verschiedenen Krankheiten vorkommt, und dass sie weder für die syphilitische Dyskrasie, noch für die chronische Enteritis oder Pneumonie pathognomonisch ist. Sie ist nichts weiter, als die bis zum höchsten Grade getriebene Anämie, die, wie man leicht begreift, auf sehr verschiedene Weise sich erzeugen kann.

Welche Heilmethode ist gegen die Dekrepidität der Neugeborenen zu empfehlen? Offenbar besteht die erste Indikation in Bekämpfung derjenigen Krankheit, durch welche sie herbeigeführt ist. Bei der syphilitischen Kachexie z. B. müssen gleich von vorne herein Sublimatbäder, Merkurialeinreibungen u. s. w. angewendet werden. Bei den Intestinalkrankheiten wären Kataplasmen auf die Bauchgegend, Bäder, Klystire, allenfalls Schröpfköpfe u. s. w. zu empfehlen. Bei der Pneumonie, der Peritonitis u. s. w. anpassende analoge Mittel. Aber zugleich mit dem Gebrauche aller dieser Mittel muss noch ein anderes angewendet werden, ohne welches man nicht zum Ziele kommt, nämlich eine kräftige Ernährung, bei kleinen Kindern am besten eine gute Ammenbrust.

ſ

1

1

## Neuere Mittheilungen über die häutige Bräune.

## I. Ueber den Verlauf und die Symptome.

Hierüber hat Hr. Dr. Wilson in Edinburgh einige Artikel veröffentlicht, (in dem Edinburgher Medical Journal vom Juli und August 1855), die gerade nicht viel Neues enthalten. Indessen ist doch Mancherlei daraus zu entnehmen, welches Beachtung verdient, und wir enthalten uns nicht, darauf hinzuweisen, und später einige gleichzeitige Mittheilungen über diese den Arzt noch immer so bedrängende Krankheit aus Frankreich daran zu knüpfen. Hr. W. erklärt, dass er schon vor 1836 eine grosse Zahl von Fällen häutiger Bränne zu beobachten Gelegenheit gehabt habe, und dass ihm seitdem wieder 79 Fälle vorgekommen sind, und dass er von diesen 61 sehr sorgfältig notirt habe. Diese Notizen,

sagt er, verdienen in gewisser Beziehung ganz besonders geschätzt zu werden, weil sie nicht aus einem Hospitale genommen sind, wo die kranken Kinder doch alle unter einem eigenthumlichen, man möchte sagen, unter einem Ausnahmsverhältnisse sich befinden, sondern weil sie aus der Privatpraxis herkommen, welches dasjenige Gebiet ist, das die meisten praktischen Aerate zu betreten haben. In der gewöhnlichen Privatpraxis aber individualisirt sich die Krankheit weit mehr und weit entschiedener als in der Hospitalpraxis, und es traten in Folge der so grossen Verschiedenheit der äusseren Verhältnisse, der Wohnung, der Pflege, der Ernährung u. s. w. viel mehr Komplikationen und Abstufungen in dem ganzen Verlaufe hervor, als selbst bei einem weit grosseren Numerus das Hospital zu bieten vermag. Dieser Satz ist jedoch nur in gewisser Beziehung wahr. Befänden sich die Kinder schon vor der Erkrankung alle in einem und demselben Institute und erkrankten sie erst daselbst, z. B. in Waisenhäusern oder in Findelhäusern, so mag die Behauptung des Hrn. W. gelten, aber in das Kinderspital kommen sie aus den Privatverhältnissen krank hinein und tragen demnach alle die Folgen und Charaktere der individuell gestalteten Privatverhältnisse an sich. Die weitere Beobachtung der Krankheit in ihrem weiteren Verlaufe ist gewiss in der Hospitalpraxis zuverlässiger als in der Privatpraxis.

Es gibt, wie man weiss, Krupepidemieen; in solchen Epidemieen hat die Krankheit auch eine gewisse Gleichförmigkeit. Bei dem sporadisch vorkommenden Krup, wozu die von Hrn. W. beobachteten Fälle gehören, ist dieses viel weniger der Fall, und in dieser Beziehung sind die von ihm gesammelten Notizen allerdings auch interessant. So erklärt er, dass er nur in einen oder zwei von den 61 Fällen von Krup die genuine Form dieser Krankheit gesehen habe. Unter genuiner Form versteht er ein plotsliches Austreten des Krups, so dass er in wenigen Stunden schon seine hestigen und charakteristischen Symptome darbietet. In der Mehrzahl der Fälle ging das Stadium voraus, welches man, und zwar nach Hrn. W. ganz irrthümlicher Weise, als Batarrh zu bezeichnen pflegt. In vielen Fällen waren diese sogenannten katarrhalischen Vorläufer so milde, dass die Kinder dabei Appetit und Munterkeit nicht einbussten. Gerade dieses Heranschleichen der Krankheit ist in der Privatpraxis sehr gefährlich, weil gewöhnlich der Arzt darauf kaum aufmerkeam gemacht wird. All;

ļ

ı

ţ

ı

mählig nur erlangen die Symptome so viel Charakteristisches, dass sie auffallend werden; selbst dann kommen sie nur zeitweilig oder anfallsweise und lassen grosse Zwischenräume, in denen das Kind eben so munter und freundlich ist, wie sonst. In manchen Fällen bekommt die Respiration nur etwas Pfeifendes und Opprimirtes während des Schlafes, wird aber, so wie das Kind erwacht, wieder ganz frei, und selbst die aufmerksamste Pflegerin vergisst, davon Anzeige zu machen, oder dem Arzte davon etwas kund zu thun. Die Lehre, welche der praktische Arzt daraus ziehen muss, ist die, dass er in Fällen, wo er wegen eines milden, anscheinend katarrhalischen Hustens kleiner Kinder von angstlichen Eltern angesprochen wird, nicht ohne weitere und genauere Erkundigung die Sache sehr leicht nehme; nicht selten ist schon auf ganz tüchtige Aerzte Schimpf und Tadel gehäuft worden, dass sie den Husten eines Kindes für Nichts erklärt haben, und doch wenige Stunden nachher das Kind von Krup befallen worden und daran gestorben ist. Dem Arzte wird dann nachgeredet, dass er entwoder zu leichtfertig oder zu unwissend gewesen sei, um die Bräune zu erkennen, und der Tod des Kindes wird ihm als Schuld zugerechnet. Es gibt da einige Fingerzeichen für den Arzt, die er wohl in's Auge fassen muss und auf die auch Hr. W. aufmerksam macht. In fast jedem Falle von Krup findet sich, sagt er, selbst wenn die ersten Symptome noch so milde auftreten, von Anfang an ein mässiges, aber deutliches Fieber, welches zwar dem Kinde nicht einmal das Spielen verleidet, aber doch durch vorübergehende Hitze der Haut, eine vorübergehende Trägheit und zeitweilige Verstimmung sich kund thut; dabei ist der Appetit zwar vorbanden, aber des Kind wird mitunter eigensinnig, abstossend, d. b. bald sehr begehrlich, bald widerwillig. Ein Kind mit anscheinend leichtem Katarrh, welches diese Symptome darbietet, muss deshalb die Ausmerksamkeit des Arztes auf sich ziehen, und ihn in seinen prognostischen Aussprüchen sehr behutsam machen. Der Husten selber ist auch nicht ganz genau, wie ein katarrhalischer Husten; er ist kurz und trocken und nicht häufig; später wird er etwas sauh und heiser und plötzlich bekommt er den gellenden oder krähenden Ton, der dem Krup eigenthumlich ist. Ist dieser Ton erst eingetreten, dann freilich bedarf es der Anmahnung nicht mehr, auf den Fall aufmerkaam zu werden; aber dann ist es auch oft schon zu spät, weil nicht selten der Krup schon vollständig entwickelt ist. Auswurf fehlt gewöhnlich bei

diesem Husten, oder er ist sparsam und besteht aus einem hellen zähen Schleime. Die Stimme ist pausenweise aber wieder klar und natürlich; manchmal schnappt die Stimme auch in helle Tone Dann und wann beginnt das Fieber sehr milde, ist aber von Anfang an mit Appetitlosigkeit und gastrischen Beschwerden verbunden, so dass man auch dadurch leicht irre geleitet wird und den Husten für Nichts hält. Hr. Wilson hat Fälle gesehen, wo der Eintritt des Krupe mit Diarrhoe verbunden war. Beschaffenheit der Zunge ist sehr wandelbar und ist für die Diagnose und Prognose von keinem Werthe. Von grosser Bedeutung aber ist das Pfeisen bei der Respiration; dieser pfeisende Athem tritt gewöhnlich nur in grossen Zwischenraumen ein; ist Anfangs sehr schwach und nicht mit Angst begleitet, und wird deshalb, wie schon erwähnt, leicht übersehen. Gut ist es, wenn der Arzt sich die Mühe gibt, ein hüstelndes Kind, das fieberad ist und ihm irgendwie verdächtig erscheint, öfter am Tage au sehen, ja auch während des Schlafes zu beobschten und sich ein Urtheil zu bilden. Das Schlucken ist gewöhnlich während dieses Vorläuferstadiums des Krups nicht verhindert: auch scheint das Kind in der Gegend des Kehlkopfes keinen Schmerz zu empfinden, obwohl einige Fälle vorgekommen sind, in denen ganz früh schon ein Druck auf denselben ganz empfindlich war. in einem einzigen Falle war Schnupfen unter den Prodromen des Krups.

Dieses Vorläuserstadium kann, wie auch Hr. W. bemerkt, einen bis sieben Tage dauern; häufiger ist die längere Periode als die kurzere, ehe solche heftige Zufälle eintreten, dass im wahren Sinne des Wortes Alarm erregt wird. Gewöhnlich wird das Kind beim Erwachen aus dem Schlase, der alimälig immer unruhiger und ängetlicher geworden ist, ja hier und da von einem schwierigen und pseisenden Athemauge unterbrochen wurde, von dem eigenthümlichen Bräunehusten befallen, der über die Natur der Krankheit keine Zweisel übrig lässt. Mit einer langdauernden, krähenden, gellenden oder pfeifenden Inspiration fährt das Kind plötzlich in die Höhe; es schnappt angetvoll nach Lust; das Kian - hervorragend, der Mund offenstehend, die Nasenstügel weit ausgedehnt, und die Brustmuskeln wogend, bezeugen die Erstickungsnoth, in welcher das Kind sich befindet; der klingende Husten ist entweder kurz und abgebrochen, oder kommt in krampfhaften Stössen; die Augen aind wässerig, stier, wie vorgetrieben; das İ

i

)

ſ

ı

Antlitz geröthet mit blaulichem Schimmer; die Geberden des Kindes, sowie seine Gesichtszüge zeigen den Ausdruck der Angst und des Schreckens; es greift nach dem nächsten Gegenstande, hält sich angstvoll daran, fasst sich an den Hals oder schiebt den Finger in den Mund, als wollte es etwas wegschaffen, was ihm den Luftweg verstopft; die Venen am Halse und im Angesichte schwellen an und der Puls ist entweder voll und schwer, oder unterdrackt und unregelmässig, je nach dem Hindernisse, welches die Zirkulation erlitten hat. Nachdem dieser Kampf eine kurze Zeit gedauert hat, foigt, oft mit Erbrechen, Auswurf einer zähen Materie, wodurch die Stimmritze freigemacht wird, und der Lust wieder einigermassen den Aus- und Eingang gestattet. mit einem Worte ein Nachlass, der entweder ein wirklicher ist, oder nur in einer Abmattung oder anscheinenden Ruhe besteht. Nicht selten zeigt schon der erete Anfall der Art die charakteristischen Erscheinungen des Krups in aller ihrer Heltigkeit; bisweilen geschieht das erst beim zweiten oder dritten Anfalle, so dass die Krankheit nach und nach eine grössere Intensität zeigt, Selbst nach einem sehr hestigen Ansalle kann die Remission eine vollständige sein, so dass der Arzt, der vielleicht jetzt erst gerufen wird, bei seiner Ankunst nicht nur das Kind ohne irgend ein auffallendes Symptom, sondern auch anscheinend freundlich und unangegriffen findet. Lässt er sich dadurch täuschen, so kommt bald, vielleicht wenn er kaum den Rücken gewendet hat, ein neuer Anfall noch heftigerer Art, der, wenn er auch nicht das Kind tödtet, doch den Arat der üblen Nachrede preisgibt. halb ist es, wenn über einen solchen stattgehabten Anfall dem Arzte berichtet wird, und dieser das Kind anscheinend ganz gut findet, seine Pflicht, dasselbe sehr sorgfältig zu untersuchen. Er wird dunn auch in der That Andeutungen finden, die ihn wachsam machen werden. Zuvörderst wird das Fieber, so gering es auch ist, seiner Ausmerksumkeit nicht entgehen; dann wird ihm der Husten, wenn er das Kind dazu veranlasst, oder wenn es in seiner Gegenwart zufällig bustet, rauh, trocken, wie abgebrochen oder klingend und bellend erscheinen; schreit das Kind, oder spricht es laut, so wird auch die Stimme meiatens in sinzelnen Tonen heiser, belegt und mitunter gellend sich unhören. Besonders ist es aber die Untersuchung des Rachens, welche dem Arzte die Krankheit mehr oder minder deutlich vor Augen stellen wird. Er wird die Rachengegend geröthet, und

hier und da auf den Mandeln weissbelegte Stellen finden. Die Anamnese wird ihm dann in seiner Diagnose sehr zu Hälfe kommen \*).

Es sind das Alles bekannte Dinge; aber man kann, wie Hr. W. mit Recht bemerkt, nicht oft genug darauf aufmerksam machen, da leider noch gar zu häufig Fälle vorkommen, wo der Arzt, von ängstlichen Eltern herbeigerufen, das Hüsteln des Kindes für Nichts erklärt, dieses aber in der Nacht darauf die Bräune bekommt, und vielleicht am Morgen oder im Laufe des nächsten Tages schon todt ist. Es verdienen daher die ersten subjektiven Erscheinungen des Krups und vorzüglich die objektiven, zu denen ganz besonders die Wahrnehmungen bei der Untersuchung des Rachens gehören, eine besondere Erörterung. Wir wollen hier das wörtlich anführen, was Herr W. derüber angibt:

"Die wahrnehmbare Veränderung im Halse, sagt er, besteht in einer geringen Anschwellung der Mandeln, welche eine etwas granulirende und unregelmässige Oberfläche darbieten; sie sind röther als im gesunden Zustande, jedoch nicht so tief roth als bei den gewöhnlichen Tonsillitis. Der Grad der Anschwellung variirt von nur geringer Hervorragung bis zur Dicke, dass sie über die Pfeiler des Gaumenbogens hinausstehen und bisweiles die Grösse einer Haselnuss haben; dabei sind auch die den Mandeln benachbarten Theile geröthet; aber diese Rothe hat, obwehl in mehreren Abschattungen, etwas Lebhaftes, man möchte sagen, etwas Arterielles (Erysipelatöses), ausgenommen in den Fällen, wenn ein Erstickungsanfall stattgehabt hat, oder gegen Ende der Krankheit und sich in Folge dessen die Venen angefällt haben, wo dann die Röthe mehr dunkel und sogar etwas bläulich erscheint. Auch der Zapfen findet sich dann und wann etwas geschwollen; eine fast erysipelatose Rothe überzieht gewöhnlich auch die Gaumenbogen und die obere Portion des Schlundes. In einigen wenigen Fällen waren diese Theile deutlich geröthet, während die Anschwellung so gering war, dass sie kaum unterschieden Zugleich sieht man, jedoch in der Mindersahl werden konnte. der Fälle, Spuren von Ausschwitzung auf den Mandeln oder dem Pharynx."

Selten fehlen diese Erscheinungen ganz, und nimmt man den

<sup>\*)</sup> Diese Röthe innerhalb der Fauces, ist al'erdings in vielen Fallen yon Krup auffallend, aber nicht konstant. Rd.

eigenthümlichen Klang des Hustens, die bald mehr, bald minder auffallende Rauhigkeit der Stimme, und das stete Fiebern mit hinzu, so wird man selten in der Diagnose getäuscht werden, selbst wenn der eigenthümliche charakteristische Anfall sich nicht sogleich wiederholt. Jedenfalls wird die Idee, den stattgehabten, von den Angehörigen des Kindes dem Arzte erzählten Anfall dem unächten oder sogenannten spasmodischen Krup zuzuschreiben, beseitigt.

Die Diagnose wird natürlich desto unzweiselhafter, je mehr sich die Anfälle wiederholen. Bisweilen dauert die Remission einige Stunden; in manchen Füllen schläft das Kind ruhig ein, man glaubt die Gefahr beseitigt, da man es schlummern sieht, und denn erwacht es plötzlich mit einem um so hestigeren Eratickungsanfalle. Gewöhnlich wird, wie jeder Arzt weiss, bei zunehmender Krankheit die Remission immer kurzer, und immer weniger frei. Die Respiration wird permanent ergriffen; die Athemauge variiren in ihrer Häusigkeit; die Inspirationen besonders dauern länger, werden beschwerlich und pfeifend, oder krähend, selbst gellend. Oft sind sie schon in beträchtlicher Entfernung hörber, und bisweilen wandelt sich der pfeifende Ton in einen Ton um, als wenn eine feine Sage durch hartes Holz ginge. Die Exspirationen sind bisweilen ohne Ton, aber häufig sind sie auch verlängert und tönend wie die Inspirationen, jedoch gewöhnlich etwas mehr rasselnd. Meistens geschieht das Athmen langsam, bisweilen aber ist es schnell und in einigen seltenen Fällen stöhnend. Ueber den eigentlichen Bräunehuaten auf der Höhe der Krankheit soll hier nicht gesprochen werden. Er ist bekannt genug. Wo es möglich ist, den Auswurf zu sehen, wozu man bei Kindern nur selten Gelegenheit hat, findet man entweder einen zähen oder schleimig-eiterigen Stoff; seltener ist der Auswurfstoff wie geronnen oder mit Trummern membranüser Ausschwitzung versehen. Stimme ist nun entweder ganz heiser oder vollständig erloschen: das Fieber hat zugenommen, der Appetit fehlt und der Durst ist oft sehr bedeutend, obwohl das Kind zu trinken Angst hat, gleichsam als ob es von dem Niederschlucken des Getränkes einen Stickungeanfall fürchte. Auch auf der Höhe der Krankheit findet man immer noch das Streben zur Remission; bisweilen ist namlich die Noth und die Angst des Kindes grösser, bisweilen etwas geringer; aber von einer wirklichen Intermission ist nicht mehr

die Rede. Diese zweite Periode der Krankheit kann 2-7 Tage dauern, ehe es zum Tode oder zur Genesung geht.

Geht es zur Genesung, so wird der Charakter der Krankheit ein mehr katarrhalischer. Die tonende Respiration, die eine Zeit lang permanent gewesen, verliert sich jetzt schon zu Zeiten und ist nur noch während des Schlafes vorhanden. In den Zwischenzeiten ist sie ruhig, leicht und naturlich. Der Husten verliert seinen klingenden bellenden Ton, in den er nur noch dann und wann verfällt: er wird immer lockerer und katerrhalischer. Auswurf wird reichlicher, zeigt geronnene Punkte, grüne Blutstreifen und Fetzen falscher Membranen enthaltend. Die Stimme verfällt nur noch beim Affekte in die gellenden Tone, bleibt aber noch lange Zeit nach Beseitigung der Krankheit etwas belegt. Mandeln werden blasser, aber ihre Anschwellung nimmt nur sehr allmählig ab. Das Fieber verliert sich und macht nur sehr schwache Exazerbationen, die Haut wird überall feucht, der Appetit kommt wieder und das Kind wird munterer. Diese Periode der Ahnahme der Krankheit kann 3 bis 10 Tage dauern. Aber man muss nicht glauben, dass, wenn der eigentliche Krup beseitigt ist, sogleich vollständige Genesung eintritt. Es sind Fälle vorgekommen, in denen Kinder, besonders sehr schwächliche, nach dem Krup einen sehr üblen chronischen Katarrh zurückbehielten, der dem Arzte noch viel zu schaffen macht; in anderen Fällen blieb das Kind von gastrischen Beschwerden heimgesucht, oder erschien siechend, bleich, und anämisch. Diese Nachperiode mit eingerechnet kann der Krup zwei Monate und darüber dauern, wogegen er ohne diese Nachperiode eine Dauer von 6 bis 24 Tagen hat, bis er ganzlich abgewickelt ist.

Gebt die Krankheit zum Tode, so bietet sich nicht immer dasselbe Bild dar. In einigen Fällen nämlich gewahrt man zwar immer noch Remissionen, aber in den Anfällen selber zeigt sich deutlich die Verschlimmerung. Die Respiration erscheint alsdann fast ganz gehemmt; der Luftzug durch die Athmungswege ist tönend, geräuschvoll, und das Kind befindet sich im härtesten Erstickungskampse; in diesen Kamps verfällt es plötzlich, ohne dass erst ein kurzer heiserer Husten vorangeht. Während dieses Kampses findet nicht selten ein reichlicher Aussuss zähen Schleimes aus dem Munde Statt, oder erfüllt denselben. Aphonie, Pieber, Unruhe und Angst steigern sich. In manchen Fällen tritt

nun nach solchem harten Kampfe eine anscheinende Ruhe ein, in der das Kind ganz still liegt, als hatte es Alles überwunden. worauf es aber plötzlich unter Erneuerung eines verhältnissmässig ganz milden Anfalles stirbt. Diese todtliche Ausgangsperiode der Krankheit oder die Periode der Verschlimmerung kann einen bis sieben Tage andauern. Die kurzere Dauer ist die gewöhnlichere. und es kommen bei dem tödtlichen Ausgange noch einige Erscheinungen vor, die wohl angeführt zu werden verdienen. rend des Stadiums der Zunahme der Krankheit bleiben zwar häufig die Remissionen noch ganz deutlich, aber in dem Anfalle selber steigert sich die Intensität; die Angst malt sich deutlich auf den Gesichtszügen, der Kampf um den Athem ist überaus heftig; der Luftzug erscheint ganzlich abgesperrt; die Respiration wird gerauschvoll und rasselnd; man kann nicht sagen, dass ein Husten vorhanden ist, sondern es ist vielmehr ein kurzes, ganz eigenthumliches Würgen, wie bei einem Menschen, der eben ersticken will; ein gellendes, pseisendes, krähendes Einathmen macht sich dazwischen Luft und beendet den Kampf. Auch ist in den übel verlaufenden Fällen der Ausstuss des zähen Schleimes aus dem Munde reichlicher und in der Rachenparthie festsitzender. Veränderung, die die Stimme erleidet, geht fast zur vollständigen Aphonie; das Fieber ist heftiger und grosse Angst und Unruhe veranlassen das Kind, sich fortwährend umherzuwälzen. Allerdings kann selbst ein so intensiver Fall noch günstig endigen, wenn vielleicht ein kräftiger Auswurf von falscher Membran erfolgt. Diese Intensität in den Anfällen bedingt noch keinesweges eine Schnelligkeit im Verlaufe. Es sind Fälle vorgekommen, in denen das erste Stadium, nämlich das der Prodrome, sieben bis acht Tage dauerte und dann erst die Krankheit ihren intensiven Charakter, der gewissermassen den Tod vorausblicken liess, annahm. Dann freilich geht es schneller, da in Folge der Athmungsnoth und der mangelhaften Oxygenation des Blutes auch eine Affektion des Gehirnes hinzutrat, welche gewöhnlich in einer Art Koma oder Sopor zwischen den Anfällen sich kund that.

Was die Dauer der tödtlich abgelausenen Fälle betrifft, so ist sie nach Herrn Wilson 4 bis 12 Tage, ja er hat Beispiele gesehen, wo die Krankheit auch noch länger sich hinaus erstreckte.

Nach dieser kurzen allgemeinen Skizze des eigentlichen Krups gehen wir zu einer genauen Erörterung der einzelnen Symptome desselben über.

- 1) Der Husten. Dieses Symptom ist das erste beim Krup und gewissermassen der Ankundiger desselben. Es ist schwer. diesen Husten, der in seinem Tone etwas Eigenthumliches hat, genau zu schildern. Anfänglich ist es nicht ein einzelner Ton, der vorherrscht, sondern eine Reihe von weit auseinanderstehenden Tonen, die sich gleichsam untereinandermischen und nicht nur an Höhe, sondern auch an Kräftigkeit verschieden sind. Der Husten ist bei seinem eraten Auftreten kurz, häufig, trocken, rauh und heiser. Je deutlicher diese Charaktere hervortreten, desto grösser ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Krup in sehr intensiver Form sich entwickeln werde. Hat der Husten aber noch etwas Feuchtes. so kommt der Krup gewöhnlich in milderer Form. Noch schwieriger ist es, den ausgebildeten Kruphusten zu beschreiben. nige nennen ihn krähend, indem sie ihn mit dem Krähen eines jungen Hahnes vergleichen; Andere nennen ihn bellend, ähnlich dem Bellen eines jungen Hundes, und wieder Andere nennen ihn trompetend. Beobachtet man ihn genauer, so findet man, dass in der Noth, eine volle Einathmung zu bewirken, eine Folgereihe kleiner Ausathmungen eintritt, welche, durch krampshastes Bemühen der Einathmung unterbrochen, dieses eigenthumliche Gemisch von Tonen erzeugen. Es versteht sich daher von selber, dass mit der Zunahme der Krankheit, d. h. mit der immer mehr erschwerten Inspiration während des Anfalles auch diese Tone bei'm Husten immer schärfer und entschiedener hervortreten müssen. Gegen Ende der Krankeit, wenn sie einen tödtlichen Verlauf nimmt. verliert sich selbst das Krähen, Pfeisen oder Bellen, und es wird der Husten gleichsam ein gebrochenes, heiseres Geräusch oder eine Art Wispern oder Flüstern, das nur dann und wann von einem Schrillen unterbrochen wird.
- 2) Die Stimme geht mit dem Husten immer parallel. Die Veränderungen, die der letztere erleidet, beziehen sich auch auf erstere, obwohl wirkliche Aphonie noch nicht das schlimmste Zeichen ist. Es sind Fälle vorgekommen, wo schon am zweiten Tage der vollen Entwickelung des Krups die Aphonie vollständig war, und wo doch am nächsten Tage die Stimme sich wieder hörbar gemacht hatte. In einem Falle war drei Tage lang vollständige Aphonie vorhanden; am vierten Tage wurde mit Besserung des Hustens auch die Stimme wieder hörbar und am sechsten oder siebenten Tage war sie vollständig klar. In den hestigeren Fällen ist dagegen nicht immer Aphonie vorhanden, sondern

die Stimme hieibt scharf, metallisch tonend und wispernd oder heiser und dazwischen wieder gellend.

- 3) Die Respiration zeigt eich nicht immer gleichmässig beschiennigt, wie viele Autoren angenommen haben. selbst wenn der Krup vollkommen entwickelt ist, ist sie langsam oder maseig. Oft jedoch ist sie wirklich überaus beschleunigt, und selten steht sie in richtigem Verhältnisse zum Pulse. In den Pällen, we die Dyspnoe sehr hestig war, und die Einathmungen gellend, lange dauernd und sehr beschwerlich waren, hat Hr. Wilson pur 24 Athemsüge in der Minute gezählt. In einem tödtlich abgelaufenen Falle, wo die Orthopnöe vorhanden war und sowohl die Einathmung als die Ausathmung tonend und ausserst schwierig erschien, betrug die Zehl der Athemauge in den 24 Stunden vor dem Tode 28 in der Minute; dagegen war in einem dritten Falle, we das von Krap ergriffene Kind zwei Aberaus heftige Bretichungeanfälle oben durchgemacht hatte, die Zehl der Athematige 40 in der Minute. In einem vierten Falle, wo der Krup mit Pneumonie kompliziet war, fand Hr. Wilson eine Steigerung in der Hänfigkeit der Respiration, so dass die Zahl der Athemstige von Minute zu Minute zunahm. Gewöhnlich sind im Anfange der Krankheit die Inspirationen tonend. wie sie vorrückt, bekommt auch die Exspiration abnorme Tone und wird häufig verlängert. Die Inspirationen sind meistens pfeifend, krähend, gellend, die Exspirationen dagegen gewöhnlich mehr sägend und rasselnd.
- 4) Die Auskultation und Perkussion ist im Anfange des Krups von keinem Natzen: es kann weder Diagnose, noch Prognose dedurch gewinnen; aber gegen Ende der Krankheit wird Beides wichtig, soferne die Uaruhe, die Angst und die Reizbarkeit des Kranken eine genaue Forschung zulässt. Die Auskultation kann eines Theiles das Dasein einer flottirenden oder halblosgelösten falschen Membran innerhalb des Kehlkopfes und der Luftröhre kund thun, oder sie kann in Verbindung mit der Perkussion über den Grad und die Art des Eegriffenseins der Lungen Auskunft verschaffen, was allerdings auch nicht unwichtig für die Behandlung ist. Hr. Wilsen macht auf ein Zeichen aufmerksam, welches hier angeführt zu werden verdient. "Auf der Höhe der Krankheit, sagt er, kann es bisweilen von wirklichem Vortheile sein, den Grad des Einsinkens der Supraklavikular- und der Interkostalräume, aber besonders der ersteren wäh-

ı

f

3

ţ

Ì

tend der Inspirationen zu beobachten; wir haben daran ein sicheres Zeichen, dass in dem Verhältnisse, wie dieses Einsinken stattfindet, das Hemmniss der Respiration hauptsächlich im Larynx seinen Grund het; die Lungen selber aber ziemlich frei sind und gans oder in hohem Grade ihre Fähigkeit der Kontraktion und Expansion beibehalten haben." Es versteht sich, dass die Ausdehnung des matten Tones bei der Perkussion der Brust, so wie die Verbreitung des Schleimrasselns eder des Sibilus in den Lungen von grosser Bedeutung sind. Denn wenn auch die Affektion des Larynx und der Luströhre vielleicht nachgelassen hat, so tritt die Affektion der Lungen oft genug um so bedenklicher in den Vordergrund. Man kann die durch Auskultation und Perkussion wahrgenommenen Erscheinungen im laryngeale und thorazische unterscheiden. In manchen Fällen wechseln beide mit einander ab. Bei einem an Krup leidenden, drei Jahre alten Mädchen, das in einem hoffnungalesen Zustande sich befand, wurde zwei Tage vor dem Tode ein dentliches Schleimrasseln ganz laut und entschieden über der ganzen Brust gehört; am letzten Tage aber hatte dieses Remein einem hellklingenden Laryngealathmen Platz gemacht. In diesem Falle musste offenbar ein klappenartiges Hinderniss überwunden werden, ehe die Exspiration erfolgen kounte, und bei der Untersathung nach dem Tode fand sich die Luftröhre mit einer weichen falschen Membran belegt, welche leicht abzulösen war; die Lungen waren in einem sehr bedeutenden Kongestienszustande und die Bronchielröhren waren mit Schleim überladen.

5) Die Rechenhöhle bietet wichtige diagnostische Merkmale der. Wenn auch die diphtheritische Ausschwitzung auf den Mandeln oder im Pharynx fehlt, so sieht man doch immer eine entzündliche, gewissermassen erysipelatöse Röthe und besenders eine Anschwellung der Mandeln und gewöhulich auch Spuren von Ausschwitzung. Es ist jedoch nicht leicht, den an Krup leidenden Kindern in den Hals zu schauen; man bedarf dezu vieler Geduld und Kunstgriffe. Nach 2—3 Tagen verschwinden auch diese schwachen Ausschwitzungen, aber erzeugen sich gelegentlich wieder; man sieht sie besenders auf einer oder beiden Mandeln, und bisweilen auf der hinteren Wand des Schlundes. In einem Falle erschien die Ausschwitzung wie eine weisse Linie längs des vorderen Gaumenbogens; in einem anderen Falle fand Hr. Wilsen den membranösen Beleg so tief im Schlunde, dass er nur

sichtbar wurde, als des Kind zum Erbrechen gereizt war. Bei einem 17 Monate alten an ikrup leidenden Knaben fand Hr. Wilson die Uvula zweimal so dick als gewöhnlich und mit einer weissen Ausschwitzung belegt, die auch beide Mandeln bedeckte; der Knabe war heiser, hatte Kruphusten, aber die Respiration war ziemlich frei; nach achttägiger Behandlung trat Besserung ein.

6) De ntlich be gränzte Anschwellung der Submazillardrüsen fand Hr. Wilsen durchaus nicht se konstant, wie es von anderen Autoren angegeben ist. Zugleich mit der immer vorhandenen Entzündung des Rachens war eine Menge durchsichtigen zähen Schleimes in demselben zu bemerken. Die Entsündung selber begränzte sich zuweilen ganz scharf am Rande des Schlundes, erstrechte sich aber bisweilen noch tiefer hinab.

Es ist in neuerer Zeit viel von der segenannten diphtheritischen Diathese die Rede gewesen, d. h. von derjenigen Blutbeschaffenheit, die zu fibrinosen Exsudaten auf den Schleimhäuten und an allon von der Oberhaut entblössten Stellen Anlass gibt. Auch Hr. Wilson hat einige Fälle der Art beobachtet. 15 Monate altes Madchen, walches an Krup litt, hatte in der linken Leistenbeuge eine exkeriirte Stelle, die sich ebenfalls mit diphtheritischem Excudate bedeckte und erst lange nach Boseitigung des Krups heilte. Bretonneau erzählt ähnliche Fälle; chense Levy in Kopenhagen, Jäger in Wien, Lehmann u. A. In dem offiziellen Gesundheitsberichte über Norwegen vom Jahre 1848 (Norsk Magazin for Laegevidenskaben IV. 11., S. 724) wird andererseits berichtet, dass in dem Distrikte von Christiania viele Fälle diphtheritischer Ausschwitzung in den Fauces vorgekommen weren, und dass bei vielen dieser Krupkranken sowohl als bei anderen auf eiternden Geschwüren, auf Blasenpfiasterstellen, ja auf gans einfachen Wunden selche diphtheritische Exsudate sich erzeugten. Ein Kind z. B., dessen Mutter und Schwester an diphtheritischer Angina litten, hatte eine solche häutige Ausschwitzung auf einer Verbrennungestelle des Angesichtes, und in dem öffentlichen Hospitale erzeugten sich solche diphtheritische Ausschwitzungen segar auf Amputationswunden. Von solchen diphtheritischen Epidemicen, oder besser gesagt, solchem Krankheitsgenius, we dann auch der Krup herrschend ist, berichten noch andere Autoren, s. B. Trousseau. Hospitalbrand oder brandiger Dekubitus ist ganz etwas Anderes und leicht durch den sehr üblen Geruch und durch die geschwürige Beschaffenheit der

unter der weiselichgrauen Decke liegenden Flächen zu unterscheiden; das diphtheritische Exsudat hinterlässt eine entzundete, geröthete, empfindliche, aber durchaus nicht geschwürige Fläche und ist auch nicht mit üblem Geruche verbunden. Es ist behauptet worden und swar von Frankreich aus, dass beim Krup jedesmal im Rachen oder Schlunde diphtheritische Ausschwitzungen im grösseren oder geringeren Grade zu sehen seien, und dass, we diese fehlen, man es nicht mit einem echten, sondern mit einem falschen und leicht heilbaren Krup zu thun habe. Dieses ist aber durchaus night richtig. Finden wir bei einem, mit etwas verdächtigem Huston behafteten Kinde eine, und zwar gewöhnlich sehr begränste Anschwellung der Fauces oder der Mandeln, die durch eine granuliste oder etwas hypertrophische Beschaffenheit und durch eine blasse mehr erysipelatose Rothe sich charakterisirt. so haben wir velles Rocht, einen Krap entweder als vorhanden oder als androhend anzunehmen. Es ist dieses, wie man begreift, für den praktischen Arzt von gresser Wichtigkeit, obwohl die Ermittelung mit Schwierigkeiten verknüpft ist, da ee nicht immer leicht ist, bei branken Kindern einen Binblick in den Hals su bekommen. Es muss jedoch jedesmal der Versuch gemacht werden, da gerade, je früher der Krup erkannt wird, desto mehr dagegen gethan werden kann; ja es kann die Anebildung des wahren Krups, nämlich der diphtheritischen Ansschwitzungen innerhalb des Kehlkopfes und der Luftröhre gewöhnlich noch verhindert werden. In solchen Bezirken, oder auf dem Lande, we verständige ärztliche Hülfe gewöhnlich nicht früh genug kommt, erlangt der Krup nicht nur schnell seine Hehe, sondern endigt auch gewöhnlich mit dem Tode. Darum wird auch der Krup als eine sehr tödtliche Krankheit ausgegeben, während dieses traurige Attribut nur der ausgebildeten Form sukommt. Die schwedischen Aerste erklären den ächten Krup für durchaus tödtlich, wenn nicht eine durchdechte Behandlung frühzoitig eintritt. An den Ufern des Wonersee's scheint der Krup endemisch zu herrschen, und Segerstedt bomerkt, dass mit nur seltenen Ausnahmen, welche den Krup von sehr geringer Intensität betreffen, diese Krankheit, sich selber überlassen, immer zum Tode führt (Huss, Om Sverges endemiska Sjukdemar, Stockholm 1852 p. 37, 39). In dem Jahresberichte des dänischen Gesundheiterathes über 1853 wird mitgetheilt, und zwar, un einen Beweis von der nicht zulänglichen ärztlichen Hälfe zu geben, dass in Mariager, einer Stadt in Nord-Jütland, und in der Umgegend dieser Stadt 23 an Krup gesterben sind, und nur 1 Kind, das allein von Dr. Siemsen, dem einzigen praktischen Arzte daselbst, besucht werden konnte, gerettet worden ist, und in dem nördlichen Distrikte von Seeland hatten von 30 Fällen von sporadischem Krup, 23 den Tod zur Felge gehabt, (det kongeligs Sundheds-Kollegiums Aars-Beretning, Kiöbenhaven 1854 p. 23, 25). Auch in Norwegen, we der Krup häufig verkommt, trat er nur selten mit wirklichen diphtheritischen Exsudaten in der Rachenhöhle und im Schlunde auf, war aber nicht weniger tödtlich, besonders in entfernten Distrikten, we wirkliche ärztliche Hülfe nur sehr selten in Anspruch genommen wird (Norsk Magezin for Laegevindskaben 1850 p. 725).

Man hat hinsichtlich der Diagnose des ächten Krups sehr viel Gewicht auf das Dasein der falschen Membran gelegt; das ist allerdings ganz richtig; aber man ist zu weit gegangen, wenn man da, wo man weder während des Lebens, noch nach dem Tede solche falsche Membranen entdeckt hat, den Fall nicht für echten Krup erklären wollte. Herr Wilson bemerkt hierüber Folgendes: "Wes das Dasein und das Auswerfen des membranosen Exsudetes selber betrifft, so wird desselbe während des Lebons in der That so selten beobachtet, dass man in diagnostischer Beziehung nicht ein zu grosses Gewicht darauf legen darf. Entweder ist der fibrinose Stoff nicht in einer hinreichend konkreten Form ausgeschwitzt, um membranartig zusammenzuhängen, sondern hat mehr die Beschaffenheit eines rahmigen Soutums oder es wird das Exaudat, so wie es sich losgestossen hat, von den kleinen Kranken niedergeschluckt, statt ausgespieen, und es finden sich dann nur selten Ueberreste in den vielleicht ausgebrechenen Stoffen. Unter der sehr kleinen Zahl von Fällen, im denen ich im Stande gewesen bin, in den ausgehusteten Stoffen die grösseren oder kleinen Hauttrümmer zu erkennen, war einer, welcher ein zwei Jahre altes Mädchen betraf; sehon seit 24 Stunden war der Krup zu seiner vollen Entwickelung gelangt; der ausgewerfene Hautfetzen war ungefähr 1 Linie dick und etwa 1 Zoll lang; etwa 30 Stunden später erfolgte der Tod. In einem anderen Falle bei einem 8 Jahre alten Knaben bestanden Krupsymptome schon seit vier Tagen, bevor in den Auswurfstoffen Hautsetzon genehen wurden, und drei Tage nachher starb das Kind. In einem dritten Falle wurde erst am vierten Tage nach

Ţ

voller Entwickelung der Krankheit ein deutlicher Hautsetzen im Auswurfstoffe wahrgenommen; das Kind, ein drei Jahre altes Mädchen, starb dreissig Stunden nachher. Worden solche Hautsetzen in den Auswurfstoffen bemerkt, so ist es-allerdings ein sehr übeles Zeichen, weil die Krankheit in ihrer vollen Intensität vor Augen tritt, und wir dürsen deskalb, wenn vielleicht ein solcher Auswurf von Hautlappen mit einem anscheinenden Nachlasse der übrigen Symptome begleitet ist, uns noch nicht der Sicherheit überlassen, weil einerseits die membranöse Ausschwitzung leicht und schnell wieder erzeugt wird und andererseits doch in dem tieseren Bronchialgezweige solche Ausschwitzungen und Anhäufungen vorhanden sein können, die jedenfalls den Tod zur Folge haben."

Man hat versucht, zwischen Diphtheritis und Krup einen Unterschied zu machen; men hat Diphtheritis diejenige mit abrinoser Ausschwitzung verbundene Entzundung der Mund- und Rachenschleimhaut genannt, wobei der Kehlkopf und die Luströhre frei geblieben ist, wogegen man den Ausdruck Krup für die exsudetive Entaundung innerhalb der letztgenennten Organs bewahren wollte. In den Verhandlungen der schwedischen Gesellschaft der Aerzte während des Jahres 1849 ist diese Ansicht von Hwasser aufgestellt worden; allein der Unterschied ist kein wesentlicher, da man selten des Eine ohne des Anfindet (Förhandlingar vid Svenska Lackare-Sellskapets Sammannkomster 1849). In einer Sitzung der obengenannten Gesellschaft wurde eine von einem krupkranken Kinde ausgehustete häutige Exsudatmasse vorgezeigt, welche 3 Zell lang war und die erste Bisurkation der Bronchen deutlich daratellte (Hygiea XIV. 1852 p. 634); das Kind, ein Mädchen, lebte noch bis zum 6. Tage nachher. Trafenfeldt fand, dass innerhalb des Kehlkopfes und der Luftröhre bis fast zur Glottis binan eine häutige Ausschwitzung bestehen kann, ohne dass sich die übrigen Krupsymptome während des Lebens bemerkbar machen. Bei einem 6 Jahre alten Knaben, dessen Krankheit am 13. Tage tödtlich endigte, fand man die Luftröhre von der Stimmritze an mit einer sehr zähen Pseudomembran, die stellenweise 1 Linie dick war, belegt; dennoch fehlten während des Lebens alle gewöhnlichen Symptome des Krups. Achnliche Ausnahmsfälle eind auch von anderen Autoren, so namentlich von Valleix (Guide du Médecin pretiq. III. Edit. I. p. 367) mitgetheilt worden.

Ueber den eigenthämlichen Charakter des Fiebers beim Krup ist auch noch Einiges zu sagen. Es fehlt, gleich von Anfang an, fast wohl niemals, ist aber biswellen so unbedeutend, dass es nur durch Trägheit oder eine gewisse Schwerfälligkeit des Kindes sich kund gibt und übersehen wird. Das Kind erscheint nur an Zeiten verdriesslich, unruhig und schläfrig; bleibt aber die grössere Zeit hindurch munter und lebhaft, obwohl man bei genauerer Aufmerksamkeit auch während dessen einen beschleunigteren Puls und eine etwas grössere Hautwärme wahrnimmt. Bei einem 9 Jahre alten Knaben, der am Krup litt, war nach Helvilson der Puls sm ersten Abende der vellständig erkannten Krankheit 72; bei einem 10 Jahre alten Mädchen 84, und bei einem 3 Jahre alten Mädchen am 2. Tage 88. Diese Fälle sind jedoch seltene Ausnahmen, meistens wird man bei Kindern den Pais, besonders des Abends, bis zu 100, 110, 120 beschleunigt finden. Der Durst ist gewöhnlich nicht bedeutend und der Appetit häufig, wenigstens im Ansange der Krankheit, gar nicht verändert. Manchmal jedoch sind die Digestionsorgane gleich vom Anfange an mit ergriffen; es zeigt sich dann Durst, eine belegte Zunge, Mangel an Appetit und sehr übelriechende, dunkelgefärbte Darmausleerung. In solchen Fällen ist die Unruhe, die Verdressenheit und die Oppression sehr beträchtlich und in den Remissionen zwischen den eigentlichen Erstickungsanfällen bleibt dann der Kleine still, verdriesslich und reizbar. Die Höhe des Fiebers können wir daher weit eher durch diese allgemeinen Charaktere als darch die Beschaffenheit des Pulses erkennen, wie das überhannt im Kindeselter der Fall ist, wo der Puls nicht se viel lehrt als bei Erwachsenen. Dagegen ist im Kindesalter der Ansdruck des Kranken, die Haltung seiner Gesichtenüge, seine Körperlage, sein Schreien und Wimmern u. s. w. von grösserer semietischer Bedeutung für die Beurtheilung des Fiebers als bei Brwachsenen, oder bei reiferen Kindern, wo die Einbildungskraft und das Bewasstsein bereits eine bedeutende Rolle spielen, und auf die instinktiven Aeusserungen des Lebens so gewaltig modifizicend einwirken. Die Begchaffenheit des Urines lehrt bei Kindern nichts zur Bestimmung des Fiebers; beim Krup namentlich ist der Urin bisweilen in gewöhnlicher Menge vorhanden, bisweilen aber sehr spersem und hoch gefärbt, und bisweilen wieder einen reichlichen Niederschlag bildend. Auch die Feuchtigkeit der Haut gibt während des Krups kein bestimmtes Merkmal; wenn

der Kepf allein schwitzt, so ist es ein ungunstiges Zeichen; dennoch ist die Beobachtung des Fiebers im Krup von der greesten Wichtigkeit, da gerade dadurch der ächte Krup von dem sogenannten falschen sich unterscheidet. Ein hübecher kräftiger Knabe, seche Jahre alt, hatte eine heisere Stimme und etwas Husten; man liess ihn umhergehen, da er ziemlich munter zu sein schien. Es wurde auch nicht das Geringste degegen gethan; aber am Nachmittage des sweiten Tages bekam er einen äusserst heftigen Bretickungsanfall, und die eigentlichen Krupsymptome traten mit ungewöhnlicher Hestigkeit auf; ärztliche Hülfe wurde nun herbeigeholt, aber nach wenigen Stunden erfolgte der Tod. In einem anderen Falle, den Hr. Wilson erzählt, war ein 18 Monate alter Knabe seit zwei Tagen sehr unwillig, verdriesslich, und hatte ein verdächtiges Hüsteln. Von der Mutter des Kindes darauf aufmerksam gemacht, beobachtete Hr. W. dasselbe rocht genau, unterliess es aber, eine spezielle Untersuchung der Fauces versu-Damals kannte er noch nicht die Wichtigkeit dieser Untersuchung, und er war durch Nichts dazu veranlasst, weil das Kind sich ruhig verhielt, ganz gemächlich athmete und über Nichts klagte. Am 7. Tage jedoch trat der Krup mit allen charakteristischen Symptomen hervor und drei Tage später war das Kind todt.

Ueberhaupt sind die Remissionen, wie schon einmal erwähnt, beim Krup für den Arat oft sehr irreleitend. Von der ängutlichen Matter, die am Abende oder in der Nacht ihr Kind mit einem bellenden oder krähenden Tone angstvoll husten gehört hat, herbeigerusen, beobachtet der Arzt das Kind ganz genau; er findet es ganz ruhig schlafend, leicht und ruhig athmend, oder er andet es aufsitzend und spielend; er befühlt das Kind, und es erscheinen ihm höchstens die Schläfengegenden etwas heisser zu sein als gewöhnlich; er kommt auch wohl in wenigen Stunden noch oinmal wieder, und erklärt nun das Kind ausser aller Gefahr. Er glaubt es mit einem leichten katarrhalischen Uebel zu thun zu haben; er verordnet ein Hansmittel oder irgend eine Kleinigkeit aus der Apotheke; aber in der Nacht oder vielleicht gegen Morgen wird er wieder gerufen; er findet dasselbe Kind in dem heftigsten Krupanfalle; es ist in Lebensgefahr und nach wenigen Stunden dem Tode verfallen. Ein drei Jahre after Knabe mit den gewöhnlichen anscheinend katarrhalischen Symptomen, die der behandelnde Arzt für bedeutungslos erklärt hatte, bekam in der Nacht einen kleinen Krupsnfall. Am Morgen gegen 9 Uhr, als der Arst kam, war der Knabe im tiesen Schlase und athmete ruhig und natürlich, war auch bei Tage genz munter und hatte etwas Appetit, so dass der Arst geradesu erklärte, es sei ganz und gar Nichts zu befürchten. In der That ging auch die solgende Nacht und der nächste Tag rasch vorüber, nur dass das Kind sortwährend ein wenig hustete. Dann aber gegen Morgen des dritten Tages, also nach dreitägiger Remission, trat ein hestiger Krupansall ein; diese Ansälle wiederholten sich trots energischer Behandlung in schneller Folge und raften etwa 10 Stunden später das Kind dahin. In diesem Falle war die lebhaste Röthe im Rachen mit geringer Anschwellung sehr deutlich, obgleich Ausschwitzung nicht wahrzunehmen war.

Aus allem Diesen gehen für den praktischen Arzt folgende wichtige Regeln hervor:

- 1) Wonn er zu einem Kinde gerufen wird, welches auscheinend ganz munter ist, aber etwas trockenen Husten hat, und dessen Schläfengegenden sich etwas heisser als gewöhnlich anfühlen, so sei er in seiner Diagnose und Prognose sehr auf seiner Hut. Er beschränke das Kind jedenfalls, selbst wenn es anscheinend ganz munter ist, auf das Bett.
- 2) Er besuche das Kind wiederholentlich in kurzen Zwischenräumen, um sich zu überzeugen, ob nach den Remissionen auch wirklich kleine Erstickungsanfälle eintreten.
- 3) Er besichtige genau, so gut es irgend möglich ist, dis Rachenhöhle des Kindes, und findet er sie geröthet, und vielleicht die Mandeln etwas aufgetrieben oder gar kleine weissliche Ablagerungen auf denselben, so erkläre er lieber geradezu das Kind in Gefahr und beginne sofort eine energische Behandlung.

Auf die Beschaffenheit der Stimme legt Hr. Wilson in selchen Fällen ein grosses Gewicht. Bei Kindern, die schon im
Stande sind zu begreifen und zu antworten, macht er jedesmal
den Versuch, sie den Laut O recht lange und anhaltend aussprechen
zu lassen. Er sagt, dass gerade bei diesem Tone eich die Variation der Stimme am deutlichsten bemerkbar mache.

Was die Behandlung des Krups betrifft, so sind die bis jetzt üblichen Mittel bekanntlich Brechmittel, Blutegel, Kataplasmen um den Hals, Merkurialien und Kauterisation. In neuester Zeit, wie wir gleich näher mittheilen werden, sind die Alkalien, namentlich das doppeltkehlensaure Natron empfohlen worden, um

die Plastizität des Blutes zu vermindern und dedurch die Ausschwitzung gleichsam im Prinzipe anzugreisen. Alle die hier genannten Mittel haben ganz verschiedene Tendenzen, die man sich erst klar machen muss, um deren Worth zu bestimmen.

Die Brechmittel haben keinen anderen Zweck, als die membranartigen Ausschwitzungen zu lösen und sie hinauszuschaffen. Die Brechmittel wirken indessen auch deprimirend, verftussigend, die Entzündung vermindernd und zwar der Brechweinstein mehr, als das Kupfersulphat oder die Ipekakuanha. Man müsste also den Brechweinstein in grosser Dosis wählen, wenn er nicht wegen der nicht selten zugleich vorhandenen Reizbarkeit der Gastro-Intestinalschleimhaut üble Folgen haben könnte und nicht auch, wenigstens in seiner brechenerregenden Wirkung, unzuverlässig wäre. Es gibt indessen Aerzte, die beim Krup den Brechweinstein dem Kupfersulphate und der Ipekakuanha vorziehen; sie geben den Brechweinstein verbunden mit Ipekakuanha und Oxymel Squillae in einem Schüttelsäftchen und unterhalten damit fortwährend Erbrechen oder Uebolkeit, bis alle Krupsymptome sich verloren haben. Mit den Brechmitteln will man hauptsächlich der durch die fibrinose Ausschwitzung im Kehlkopfe und in der Luströhre und den Bronchien bedingten Gefahr begegnen. Weiter hat man gewöhnlich bei Anwendung der Brechmittel nichts im Auge.

Die Kauterisation mit Höllenstein hat ebenfalls nichts Anderes zur Absicht, als die Zerstörung der membranartigen Ausschwitzung, ihre Losstossung und zugleich eine Modifikation der entzündeten Flächen. Auf die eigenthümliche Blutkrese, welche die Ausschwitzung eigentlich zuwege bringt, kann die Kauterisation nicht wirken, wemit man sie auch macht.

Die Blutegel und die Kataplaemen wirken direkt mildernd, beschwichtigend und antiphlogistisch bles auf die Lekalität, aber ebenfalls nicht auf die zum Grunde liegende Blutkrase. Unter Umständen können diese Mittel ebenso von grosser Wichtigkeit sein, wie unter anderen Umständen die Brech- oder derivirenden Abführmittel.

Die Merkurislien innerlich, namentlich das Kalomel, das englische für die Kinderpraxis so treffliche Hydrargyr. eum Creta, ferner äusserlich in Form von Friktionen wirken direkter auf die Beschaffenheit des Blutes, dessen Plastizität sie herabsetzen. Sie wirken aber langsam und wenn, wie beim Krup, rasch der Gefahr begegnet werden soll, so muss sofort zu Brechmitteln oder zur

Kauterisation geschritten werden. Die Alkalien wirken auch im dieser Art, aber sie wirken noch langsamer und weniger eingreifend als die Merkurialien. Dem doppeltkohlensauren Natron ist in der jüngsten Zeit ganz besonders das Wort geredet werden, und wir säumen nicht, unseren Lesern des Folgende hierüber mitzutheilen. Hr. Marchal, ein französischer Arzt von Ruf, sprach sich zuerst entschieden gegen die Kauterisation, als ein viel zu lokal und nur als ein gegen ein Symptom wirkendes Mittel aus und verlangte, dass die abnorme, zu fibrinöser Ausschwitzung treibende Blutkrase direkt bekämpft werde.

II. Ueber das Natron bicarbonicum als Hauptmittel gegen die häutige Bräune.

Wir lassen Herrn Marchal selber sprochen (Union médicale, Mai 1855).

"Ein Fall von häutiger Bräune, in welchem ich ein neues Verfahren angewendet habe, gibt mir Anlass zu dieser Mittheilung, in der ich die Nutzlosigkeit, ja die Schädlichkeit der Kauterisation Diese meine Arbeit zerfällt in 5 Abschnitte. nachweisen will. In dem ersten trete ich mit meinen Argumenten gegen die Kauterisation hervor und berichte den Fall von Scharlachkrup, in welchem ich das neue Verfahren angewendet habe. Im zweiten Abschnitte antworte ich auf einen Einwurf, den man mir gemacht Im dritten Abschnitte erweise ich einestheils den allgemeinen oder konstitutionellen Charakter der häutigen Bräune, und anderentheils die Nutzlosigkeit, ja Schädlichkeit der Lokalbehandlung, namentlich der Kauterisation. Im vierten Abschnitte zeige ich die Verwandtschaft der häutigen Bräune mit den Ausschlagsfiebern und ziehe daraus gewichtige Schlussfolgerungen fur die Behandlung. Im fünften Abschnitte endlich gebe ich einige Bemerkungen über die Prophylaxis der häutigen Bräune oder der Diphtheritis überhaupt."

I. Die häutige Bräune, die seit einigen Monaten in Paris epidemisch herrscht, ist in doppelter Beziehung eine farchtbare Krankheit, einmal, weil sie das Leben in grosse Gefahr setzt, und dann, weil die Kunst ihr gegenüber fast wassenlos dasteht. Es gibt in der That keine Heilmethode, die ihr mit Zuversicht entgegengestellt werden, oder eine gegründete Hoffnung auf Heilung gewähren kann, so dass eigentlich jedes Individuum, das vom wirklichen Krup ergrissen ist, gleichsam als geliesert betrachtet

werden kann, und die Gonesung als Ausnahme von der Regel anzuschen ist \*). Die Kauterisation ist, wie Jeder begreift, nur ein rein lokales Mittel, welches das Prinzip oder das Wesen der Krankheit nicht angreift. Dieses Prinzip oder Wesen liegt aber im Blute; denn die häutige Bräune ist eine konstitutionelle Krankheit, oder eine Holopathie, d. h. ein allgemeiner Krankheitezustand, der auf der Schleimhaut des Rachens nur seine lekale Manifestation zeigt. Der konstitutionelle, oder wie wir uns ausdrücken, holopathische Charakter, von 620c ganz und gar, der Diphtheritis ist von Dr. Empis sehr gut dargestellt (Archiv. génér. de Méd. 1850), und ich bemerke bei dieser Gelegenheit, dass ich zwischen Holopathie und Dyskrasie noch einen Unterschied mache; unter ersterer begreife ich die mehr akuteren Blutkrankheiten, wie die Variole, den Scharlach, die Masern, den Typhus u. s. w., die sich entweder schnell mit Ausscheidungen oder mit dem Tode endigen."

"Es ist, wie bereits erwähnt, leicht begreiflich, dass die blesse Kauterisation, die rein örtlich wirkt, bei solcher konstitutioneller Krankheit nichts nützen kann; ich habe aber zuch gesehen, dass sie sogar Verschlimmerung herbeiführte, und es verdient bier der folgende Pall kurz angeführt zu werden. Während meines Aufenthaltes in Bellevue, im Winter 1853—54, wurde ich zu einem

<sup>\*)</sup> In dem Artikel Krup, Diction. de Médecine 2. Ausgabe hat Guersant folgende Stelle: "Die Angina pseudomembranacea hat oft nicht durch sich selber einen bedenklichen Charakter, und endigt gewöhnlich entweder unter ärstlicher Beihülse oder ganz von selber im Laufe von 14 bis 25 Tagen günstig. wird nur in den Fällen gefährlich, wo die Krankheit nach den Respirationsorganen hin sich fortpflanzt und zu dem Bronchialkrup oder der eigenthümlichen Art von Pneumonie, von der wir gesprochen, Anlass gibt." Dieser Satz Guersant's bedarf der Berichtigung; denn, so wie er dahingestellt ist, kann er zu einer sehr gefährlichen Sicherheit verleiten; die blosse Ang. pseudomembranaces, auf welche dieser Sats bezogen werden kann, ist da, wo sie nicht mit Anschwellung der Submaxillardrasen begleitet ist; diese Anschwellung aber ist von ausserordentlicher Wichtigkeit für die Prognose; denn sie bildet eine Komplikation oder vielmehr zeigt einen Charakter von ausserordentlicher Bösartigkeit, wie ich wiederholentlich gefunden, und wie auch in diesem Jahre die Bevolkerung von Paris zu ihrem Schrecken erfahren hat.

١

ı

۱

kleinen hellblenden, volleaftigen, 5 Jahre alten Mädchen gerufen, der Tochter eines über 50 Jahre alten Arthriticus. hatte Fieber und kränkelte seit einigen Tagen. Sie klagte über Halsschmerz und in den Submaxillargegenden war etwas Anschwellung zu fühlen. Das sehr verhätschelte Kind, das mich nicht kannte, schrie und zappelte bei meiner Annäherung gewaltig, und wollte mich nicht in den Hals sehen lassen. Ich untersuchte die Genitalien; sie waren sehr roth, entzündet, und zeigten einige Punkte mit weiselicher Ausschwitzung. Ich erklärte, dass höchet wahrscheinlich das Halsübel von derselben Art wäre, und dass ich den Fall für sehr bedenklich halten müsste. Ich hatte damals noch nicht die Idee, die Diphtheritis durch Alkalien zu bekampfen, und gerade bei Gelegenheit dieses Falles kam ich bei einigem Nachdenken auf diesen Plan. Ich verordnete ein grosses Bad und wollte zur Unterstützung der Kräfte besänstigende Mittel anwenden. Der Vater aber, den meine Diagnose beängstigt hatte, liess seinen gewöhnlichen Arzt aus Paris helen; es ist dieses ein unterrichteter und erfahrener Praktiker, aber für die Kauterisation gegen die häutige Bräune sehr eingenemmen. Er übte dieses Verfahren in meiner Abwesenheit und liese mir nur eine kurze Notiz zurück. Von der Kauterisation an schwoll der Hals sehr bedeutend, die allgemeinen Symptome verschlimmerten sich, das arme Kind wurde immer schlechter und starb am achten Tage nach der Kauterisation, die ohne meine Zustimmung wiederholt werden war, da ich nur die Rolle eines Zuschauers spielte. kenn allerdings nicht beweisen, dass das Kind nicht auch ohne die vergenommene Kanterisation gestorben wäre, aber ganz entschieden ist es, dass der Krankheitszustand vom Augenblicke der Keuterisation an sich sobr verschlimmert hat, und das ist für meine Beweisführung ganz genügend."

"Ein Grund, der jedenfalls gegen die Kauterisation spricht, ist die Unmöglichkeit, sie in vielen Fällen vollständig auszuführen, selbst wenn die Kranken den besten Willen haben, sich ihr hinzugeben. In der That sitzen die falschen Hautbildungen nicht bles im Isthmus des Rachens, wohin man reichen kann, sondern auch tief in den Nasengruben und in den Rustach'schen Trompeten, wo man sie mit dem Actzmittel nicht verfolgen kann; Einspritzungen, das begreift man, sind unzuverlässig, da man eben nicht weiss, ob sie die kranken Stellen gerade treffen, und wenn wir auch dieses allenfalls von den Nasengruben gelten lassen

wollen, so können wir des nicht von den Eustsch'schen Trompeten annehmen. Es ist ju mit manchen anderen allgemeinen Krankheiten, welche durch eine lokale Affektion sich manifestiren, ebense. Gelingt es uns, einen ganz frisch entstandenen Schanker, bever er au allgemeiner Vergistung gesührt hat, durch Kauterisation sa zerstören, so können wir die allgemeine Infektion verhüten und in solchem Falle ist das genannte Verfahren sohr anwendbar. Wenn aber die Syphilis allgemein geworden, und in Folge derselben etwa Ekthympusteln sich gebildet haben, und diese in Ulzeration übergegangen sind, was soll die Kauterisation da wohl nützen? Ganz ebenso ist es mit der Kauterisation der diphtheritischen Ablagerung. Was sell diese Kauterisation nützen, da sie nicht die Krankheit angreist, sondern nur ihre Wirkung? Sie nützt nichts, das ist offenbar, aber sie ist doch schädlich, da sie die Theile reist, die Entsändung vermehrt, und durch die dagegen aufgerusene Reaktion, die schon an und für sich deprimiete Lebenethätigkeit noch mehr vermindert. Möglicherweise kann die Kauterisation auch noch den Nachtheil haben, dass sie, während sie an einer Stelle die Ausschwitzungen wegechafft, an einer anderen viel gefährlicheren Stelle sie nech vermehrt. Se fand Empis, dass bei mehreren Kindern die Diphtheritis an einer kleinen umschriebenen Stelle sich zu äussern begann, die durch häufig wiederholte Kauterisation bekämpst wurde, dass swar dadurch an dieser Stelle Besserung einrat, aber kaum 10 bis 15 Tage nachher die diphtheritische Ausschwitzung in der Luströhre und dem Kehlkopfe begann und die Kinder dahinraffte. Kann man aus wohl sagen, dass in diesen Fällen die Diphtheritie sich von Neuem und an viel gefährlicherem Orte eingestellt haben wurde, wann men nicht die Kauterisation vergenommen hätte? Kann man wehl behaupten, dass, wenn die Diphtheritie auf den Larynx und die Luströhre überzugehen und wirklich den Krup zu bilden strebt. die Kauterisation der Rachenpartie ganz bedeutungelos sei ? Eines von Beidem ist der Fall; entweder hat sich die allgemeine Ursache, welche der diphtheritischen Ausschwitzung zu Grunde liegt, durch diese Ausschwitzung an einem bestimmten Orte erschöpft, und zwar in der Rachenpartie, oder die allgemeine Ureache besteht noch, und dann ist die Kauterisution der Rachenpartie ohne Wirkung auf dieselbe, d. h. sie verhindert nicht die fernere Ausschwitzung, steigert sie vielmehr nech. Seit Guersant hat man die Annahme festgehalten, dass die pseudemembranosen Ausschwitzungen gleichsam weiter kriechen, eder durch Kontinuation sich fortsetzen. Diese Annahme ist aber durchaus nicht erwiesen. Hätten die Pseudomembranen diese Eigenschaft, so könnte man niemals früh genug sie zerstören. Allein dieselbe allgemeine Ursache, welche zur ersten Ausschwitzung geführt hat, erzeugt zugleich neue Ausschwitzungen dicht an der alten Stelle oder weit davon."

ď

"Ich glaube ganz bestimmt, dess die von Bretonneau ausgegangenen Lehren, welche die Diphtheritis als lokale Erscheinung der Behandlung überwiesen, viel Nachtheil brachten. Gegen den Urethraltripper, gegen die Ophthalmoblennorhee, gegen die eiternde Ophthalmie ist das Lokalverfahren von gutem Erfolge; aber es sind dieses auch wirkliche Lokalaffektionen, die nicht aus einer konstitutionellen Ursache entspringen. Die Diphtheritis hingegen ist der Ausdruck einer krankhaften Diathese und sie lokal zu behandeln, ist eben so unrationell, als die Ausschneidung einer Krebsgeschwulst, welche die Aeusserung einer spezifischen Diathese ist. Freilich hat man nach der Kauterisation der häutigen Braune auch Heilung eintreten sehen; aber, wie ich glaube, ist diese Heilung nicht durch die Kauterisation eingetreten, sondern trotz derselben, und endlich bin ich der Meinung, dass, wenn den Lehren Bretonneau's hinsichtlich der richtigen Auffassung der Diphtheritis sehr viel zu verdanken ist, die durch sie eingeführte Kauterisation viel weniger Erfolge zählt als jede andere Heilmethode."

"Das Prinzip oder das Wesen, worin die diphtheritische Diathese ihren Grund hat, ist uns eben so unbekannt, als das Miasma oder der Krankheitsetoff der Variele eder des Scharlschs u. s. w.; wir schliessen nur darauf durch die Erscheinungen, die bei der diphtheritischen Diathese bekanntlich in den hautartigen Exsudationen bestehen, welche ein Uebermasse von Plastizität bekunden. Andere Anhaltspunkte zur Beurtheilung des Wesens der Diphtheritis haben wir bis jetzt nicht, und eine rationelle Therapie muss wenigstens diese Anhaltspunkte benutzen. Mir scheint sie demnach darin bestehen zu müssen, dass Mittel aufgesucht werden, die übermässige Plastizität des Blutes und zugleich den dedurch bewirkten Entsündungsprozess zu bekämpfen. Es ereignete sich bald ein Fall, in welchem ich diese Theorie zur Anwendung bringen konnte.

Im Anfange Mars 1865 wurde Hr. B., Ober-Ingenieur der

Eisenbahn von Vincennes, von einer Angina befallen, die rasch sich verschlimmerte. Schon am zweiten Tage war die Halsentzündung sehr heftig; die Rachenschleimhaut sehr roth, ödematös; das Schlucken beschwerlich und stechende Schmerzen im Halse wie in den Submaxillargegenden, wo jedoch noch keine Anschwellungen zu sehen waren. Was mich aber beunruhigte, war die Wahrnehmung weisslicher Streifen auf der Gaumenschleimhaut und auf den Mandeln, die nicht sehr geschwollen waren, zumal da diese Streisen hier und da zusammentraten und deutliche weisse Belege bildeten, deren exsudativen Charakter ich nicht bezweiseln konnte. Auch die Zunge fand ich mit kleinen diphtheritischen Ausschwitzungen belegt, von denen einige die Grösse eines Fingernagels hatten. Die Exsudationen erschienen auf den Gaumensegeln und den Mandeln interstitiell, auf der Zunge aber in Form eines weisslich-grauen Beleges. Von der Schleimhaut des Gaumensegels versuchte ich einen der Flecke mit den Fingern abzuscheben; ich vermochte es aber nicht, und der Kranke wurde dadurch zum Breehen gereizt. Er klagte über ein Wehegefühl am hinteren Theile der Nasengruben, des besonders beim Schlucken sunahm. Der Puls war 130, gross und weich. Da um diese Zeit sehr viele Ausschlagsfieber herrschten, namentlich Scharlach, so dachte ich natürlich auch an diese Krankheit. Aber einerseits war die Mutter des Kranken im Jahre 1845 an einer diehtheritischen Angina gesterben, und es schien demnach die Diphtheritis, wie auch Guersant in anderen Fällen wahrgenommen zu haben scheint, auf einer Familiendiathese zu beruhen, und andererseits war die plastische Suffusion des Gaumensegels und die pecudemembranose Ausschwitzung auf der Zunge beweisend genug. Ich durfte also fürchten, mit einem Manne zu thun zu haben, der eine erbliche Anlage zur Diphtheritis habe, welche durch die Scharlachinfektion oder vielleicht auf andere Weise geweckt worden sei. Ich verordnete gegen die Lokalentaundung 12 Blutegel an die Submaxillargegend, und gegen die krankhaste plastische Tendenz das doppeltkohlensaure Natron zu 1 Gramm. (16 Gran) halbetundlich in einem Glase Zuckerwasser. Nach einer Stunde hatte der Kranke bereits zwei Dosen genommen, und es schien mir in der That, dass das aus den Blutegeletichen ausstiessende Blut weniger plastisch war, und der Blick in den Hals überraschte mich freudig. Die plastische Auftreibung des Gaumensegels und der Mandeln war gänzlich verschwunden, und nach vier Stunden

war keine Spur mehr davon zu sehen. Nur auf der Zunge waren noch die häufigen Exaudationen vorhanden. Der ganze Zuatund des Kranken erwies jedoch, dass die krankhafte Plastizität des Blutes bedeutend vermindert worden ist; die Hautbelege auf der Zunge gingen nicht weiter und schienen sich im Gegentheile abaustossen. Am Abende zeigten sich auf der Kutis rothe Punkte. welche eine Scharlacheruption verkundeten, die auch bald kräftig hervortrat, und bei ihrer Abnahme einem weisslichen sehr dichten Frieselausschlage Platz machte. Dieser Frieselausschlag war mit kurzen Fieberparoxysmen und hestigen Herzechlägen begleitet. -Die Frau des Kranken, obwohl von der Ansteckungsfähigkeit der Krankheit benachrichtigt, wollte jedoch das Zimmer nicht verlassen, und wurde am achten Tage von derselben Krankheit ergriffen, nämlich von Angina mit hestigem Fieber, dann von Scharlach und gleich darauf von Frieseln; aber der diphtheritische Charakter sehlte bei der Angina, wogegen jedoch der Friesel viel hestiger wurde und mit intermittirenden Anfällen verbunden austrat, wogegen ich das schwefelseure Chinin in grossen Dosen anwendete."

"Allerdings lässt eich aus dem einen Falle nichts schliessen; aber die Theorie spricht für die Anwendung der Alkalien bei einer krankhaft gesteigerten plastischen Tendenz des Blutes, und die Erfahrung in diesem einen Falle hat jedenfalls die Theorie nicht als falsch erwiesen. Ist die Theorie richtig, so muss das Mittel auch gegen die idiopathische Diphtheritis von Wirkung sein, und Hr. Trousseau, dem ich den Fall mittheilte, hat sich vorgenommen, die Alkalien gegen die gewöhnliche häutige Bräune zu versuchen, meint aber, dass das Mittel vielleicht auch örtlich wirke, indem eine Dosis von 1 Gramm doppeltkohlensauren Natrons in einem Esslöffel voll Wasser offenbar beim Niederschlucken ein kratzendes Gefühl errege.

II. Ueber meine Angabe, dass der häutigen Bräune eine zu hoch gesteigerte Plastizität des Blutes zum Grunde liege, und dass demnach die Alkalien, namentlich das doppeltkehlensaure Natron, als Verfüssigungsmittel anzuwenden seien, ist im Schoosse der Akademie und euch von Anderen Zweisel erhoben worden. Man hat gesagt, es sei noch nicht bewiesen, dass das Blut der an Diphtheritis Leidenden mehr Fibrin enthalte, als bei Anderen; allein erwiesen ist, dass das Exsudst, wodurch sich die Krankheit doch wesentlich charakterisirt, ein fibrinöses ist und aus dem Blute kommt, dass diese Exsudstien freilich durch Entzündung

ŧ

ı

1

ł

١

į

Ì

Ì

١

Ì

1

į

١

zu Stande kommt, dass aber eben dieser eigenthümliche Charakter der Entzündung, wodurch sie sich von jeder anderen unterscheidet, in der spesifischen Beschaffenheit des Blutes ihren Grund hat. Diese spezifische Beschaffenheit des Blutes schliesst nicht nothwendig die Voraussetzung in sich, dass das Blut auch dickflüssiger oder quantitativ überfibrinisirt sein müsse. Seine Veränderung ist vielleicht mehr eine qualitative, ein höherer Grad von Gerinnbarkeit. Es findet sich Analoges bei verschiedenen anderen Krankheiten. Man sieht bei den Masern, bei dem Scharlach, bei der Variole, dem Typhusfieber oft sehr ausgedehate Entzündungen mit Suppuration und eiterigen Ergüssen, und doch ist oher eine quantitative Abnahme des Fibrins als eine Zunahme desselben vorhanden. Freilich ist es nicht leicht, diese quantitative Veränderung des Blutes direkt nachzuweisen; aber aus den Erscheinungen kann sie geschlossen werden, und zu solchen Schlüssen haben wir in der Praxis das Recht, wenn wir direkte Beweise nicht finden können. Dass die Alkalien die Plastizität des Blutes vermindern können, ist eine Thatsache, die wir nicht zu beweisen brauchen."

III. "Der von mir mitgetheilte Fall bestätigte alle diese Schlüsse vollkommen. Weitere Erfahrungen brachten mich zu der Ueberzeugung: 1) Dass die häutige Bräune oder vielmehr die Diphtheritis in einer krankhaften Blutkrase besteht; 2) dass die falschen Membranen oder die fibrinosen Exsudate als Manifestation dieses Zustandes gelten müssen, und dass der meistens todtliche Ausgang weniger das Resultat der Lokalaffektion als dieser krankhaften Blutbeschaffenheit ist, ausser in den Fällen, wo die falschen Membranen in dem Kehlkopfe und der Luftröhre sich gebildet haben und dem Luststrome ein organisches Hinderniss entgegensetzen, so dass die Respiration gehemmt wird. 3) Dass aber selbst in diesem Falle, nämlich beim ächten Krup, wenn auch die Luströhre geöffnet, und der Lust wieder ein freier Zugang zu den Lungen geschafft worden ist, der Tod dennoch eintritt, nämlich theils in Folge der fortwährenden Neigung des Blutes zu fibrinoser Ausschwitzung, entweder in der operirten Gegend, oder in dem tieferen Luftröhrgezweige, oder an anderen Orten, oder theils durch die darniederliegende Lebensenergie, wie sie sich bei jeder krankhaften Blutkrase findet. Der folgende Fall mag hier als Beispiel dienen."

"Am 2. Mei 1853 wurde ich von einem Kollegen zu einem kleinen Mädchen gerufen, das seit einigen Tegen an häutiger

Braune litt. Die Eltern, welche schon ein Kind en dieser Krankheit verloren hatten, dachten sogleich an Krup und begehrten die Tracheotomie, von der sie gehört hatten \*). Mein Kollege, der sie verweigerte, wollte die Verantwortlichkeit für diese Verweigerung nicht allein auf sich nehmen, und rief mich. Als ich ankam, fand ich die Kleine im Bette aufrecht sitzend. Bilder nerschneidend, nicht klagend, und nur etwas unwohl aussehend. Dem Arzte ist in der That nichts peinlicher, als dieser Kontrast zwischen der wirklichen Gefahr, die er vor Augen sieht, und dieser anscheinenden Ruhe und Stille. Es war ein ausgezeichnet schönes Kind, blond, mit grossen blauen Augen, sehr weiss und vollsaftig. Im Gegensatze zu vielen anderen, viel weniger ernsten Krankheiten kann die häutige Bräune lange Zeit andauern, ohne auffallende Abmagerung herbeizuführen. Die Kleine athmete ganz frei und batte keine Erstickungsanfälle gehabt. In der That war gar kein Grund, an Tracheotomie zu denken und sie wurde deshalb kurzweg abgewiesen. Die Haut war nicht heise, der Puls war schwach und nicht häufig, aber dicke, gelblich - weisse Hautbildungen hatten das Innere des Rachens bezogen und der Hals war geschwollen, mehr an soiner Basis als in der Submaxillargegend. Jedoch ging das Schlucken leicht von Statten, und die Kleine trank vor meinen Augen ein halbes Glas Zuckerwasser mit

<sup>\*)</sup> Es wird hier zwischen häutiger Bräune und Krup ein Unterschied gemacht. Das Wesen beider Krankheiten ist dasselbe, nämlich Entzündung mit fibrinoser Ausschwitzung. Bei der hautigen Bräune aber hat das Exsudat seinen Sitz im Muude, Rachen und oberen Theile des Schlundes; beim Krup dagegen im Kehlkopfe und der Luströhre und deren Gezweige. Die Krankheit kann gleich mit Krup beginnen, oder sie kann mit häutiger Bräune beginnen und dann erst zum Krup sich gestalten. Man hat in diesem Falle eine Kontinuation angenommen, und darauf auch die Anzeige für die Kauterisation der im Rachen wahrgenommenen diphtheritischen Bildungen gebildet. Nach dem Verfasser des vorstehenden Aufsatzes ist jedoch diese angebliche Propagation durchaus nicht erwiesen. Er halt im Gegentheile diese Annahme für einen Irrthum; er ist überzeugt, dass dieselbe Blutkrase, welche zur fibrinosen Ausschwitzung im Munde, Rachen und Schlunde führt, auch die Ausschwitzung im Kehlkopfe und in der Luftröhre bewirkt, und dass schon daraus die Nutzlosigkeit der Kauterisation sich vollkommen ergibt.

Leichtigkeit. Ueber Schmerz klagte sie gar nicht. Mein Kellege hatte bereits einige Kauterisationen vorgenommen; ich war damals solber noch dafür sehr eingenommen und machte auch noch eine vollständige Kauterisation mit Salssäure. Das Kind widerstrebte sehr heftig und wurde dabei sehr roth; dann aber forderte es zu trinken und erholte sich. Als ich es verliess, sass es im Bette aufrecht und spielte wie früher. Es war 101/2 Uhr und um 2 Uhr wollte ich wiederkommen; aber um 1 Uhr empfing ich die Nachricht, dass das arme Kind im Sterben liege. Ich war im höchsten Grade erschrocken, denn ich besorgte, dass aller meiner Vorsicht ungeachtet, und, obwohl das Kind nach der Kauterisation durchaus nicht über Schmerz längs der Speiseröhre und in der Magenröhre geklagt hatte, doch ein Theil der atzenden Saure in den Magen gedrungen sein konnte. Ich verlangte die Obduktion, die mir auch zugestanden wurde. Wir fanden Folgendes: Der Leichnam wohlgestaltet und von gutem Anschen; der Hals etwas aufgetrieben, besonders an seiner Basis; eine offene Blasenpflasterstelle im Nacken mit einem kleinen pseudomembranosen Exsudate bedeckt. Der Rand der Lippen schwärzlichbraun, wie nach Vergiftung mit konzentrirten Sauren. In der Vulva weder Rothe noch falsche Membranen. - Mundhöhle: Die Schleimhaut auf der inneren Seite der Lippen blass, etwas verdickt und runzelig, roth punktirt; die Schleimhaut der Zunge dicker, aber von demselben Ansehen; die Gaumenschleimhaut gesund. - Rachenhöhle: Der Zapfen und die Mandeln in Folge der Kauterisation fast hornartig, so dass sie bedeutend gegen den Zustand, den sie vor der Anwendung der Salzsäure dargeboten hatten, sich unterschieden, aber eine sehr bedeutende häutige Exsudation bezog die ganze hintere Fläche des Gaumensegels. - Nasenhöhle: Sehr dicke, blutgetränkte falsche Membranen erstrecken sich von der hinteren Fläche des Gaumensegels an bis in die Nasengruben, welche sie vollständig auskleiden. Im Inneren der Eustach'schen Trompeten sitzt eine eben solche, röhrenförmige Pseudomembran, die bei dem Versuche sie herauszuziehen zerreisst. - Schlund: Die hintere Wand des Pharvnx ist mit einer weiselichen, konsistenten, falschen Membran belegt, die man in grossen Fetzen mit der Pinzette wegnehmen kann; die entblösste Schleimhaut ist dunkel geröthet mit strotzenden Kapillargefässen und harten, hirsekorngrossen Papillen besetzt. unteren Theile des Pharynx verschwinden die falschen Membranen

und die Schleimhaut wird normal. — Speiseröhre: Die Schleimhaut zeigt hier und da schwachgeröthete Stellen; der Pylorus von einem Pfropfe, einer breiigen falschen Membran verstopft; die Schleimhaut an dieser Stelle bläulichroth und verdickt. — Kehlkopf: Eine falsche Membran bedeckt die vordere Fläche der Epiglottis; die hintere Fläche sehr roth, aber frei von falschen Membranen. Die Stimmritze durchaus frei und normal; eine dicke Sonde dringt leicht durch sie hindurch. Die Schleimhaut des Kehlkopfes vollkommen gesund, nur sieht man eine kleine punktirte Röthe unterhalb der Taschen. Luftröhre, Bronehen und Lungen nichts Abnormes darbietend."

Lässt sich aus dieser Mittheilung hinsichtlich des Nutzens oder Schadens der Kauterisation irgend ein Schluss ziehen? Ich habe, wie man gesehen hat, so weit kauterisirt, so weit ich nur gelangen konnte und so vollständig als möglich; allein wir konnten nicht wissen, dass auf der hinteren Fläche des Gaumensegels in den Nesengruben, in den Eustach'schen Trompeten u. s. w. falsche Membranen vorhanden waren, und wenn wir es gewusst hätten, so hätten wir mit den kauterisirenden Mitteln nicht bis dahin gelangen können. Was nützt aber das Kauterisiren in diesen Fällen, wenn men nicht Alles kauterisiren kann? Ich bin aber überzeugt, dass bei diesem Kinde die von mir vorgenommene Kauterisation durch ihre ausserordentliche Reizung und durch die dadurch hervorgerusene Erschöpfung den Tod beschleunigt hat. Die Beruhigung hatte ich wenigstens gewonnen, dass die ätzende Säure, die ich angewendet hatte, nicht über die zu ätzende Stelle hinausgegangen war und etwa im Magen Unheil angerichtet hatte."

"Es scheint nach allem Dem die Kauterisation nur dann einigen Nutzen zu versprechen, wenn es möglich ist, durch sie die im Kehlkopfe sitzenden falschen Membranen wegzuschaffen; dann aber hat die Kauterisation nur eine rein lokale Wirkung; sie begegnet einer augenblicklichen Gefahr, nämlich der Gefahr der Erstickung; aber sie heilt nicht die Krankheit, im Gegentheile steigert ale dieselbe dadurch, dass sie zu einer Reaktion zwingt, werin der an und für sich durch die fehlerhafte Blutbeschaffenheit ergriffene Organismus sich erschöpft. Die von Diphtheritis heimgesuchten Kranken pflegen zwar meistens vollsaftig und gut genährt auszuschen; aber ihre Lebensenergie erscheint doch vermindert, ob in Folge der krankhaft gesteigerten Plastizität des

Blutes, oder einer schlerhaften Mischung desselben, oder ob als Ursache dieser eigenthümlichen Blutbeschaffenheit, lässt sich nicht sagen."

"Woran ist die kleine Kranke in dem mitgetheilten Falle gestorben? Sie ist nicht erstickt; denn Kehlkopf, Luftröhre und Lungen waren für die Luftströmung frei; auch trat kein Tedeskampf ein, welcher derauf hindeutete. Sie ist gesunken, wie Jemand stirbt, dessen Blut, durch irgend ein Miasma oder durch - ein in ihm selber erzengtes Virus vergiftet, unfähig gemacht ist. das Leben zu erhalten. Eine Bemerkung muss hier noch gemacht werden. In der Leiche des Kindes fand man die Schleimhaut am Pylorus roth und verdickt, und zwar in Folge des Kontaktes mit einem Pflocke falscher Membran; es scheint hieraus die Nothwendigkeit sich zu ergeben, die Ausstossung falscher Membranen, sobald sie sich losgelöst haben, d. h. sobald sie erweicht sind, zu begünstigen. Es ist denkbar, dass das Verschlucken losgelöster diphtheritischer Membranen und ihr Ausenthalt im Magen bei der Erzeugung der gastrischen Diphtheritis, die man als Komplikation der häutigen Bräune zu boobachten Gelegenheit batte, beiträgt."

IV. "Die aufmerksame Erwägung aller Erscheinungen der Diphtheritis hat schon mehrere Aerate veranlasst, diese Krankheit den Ausschlagssiebern anzureihen. Es findet sich hier ebenfalls wie in jedem Ausschlagsfieber: 1) Ein hypothetisches Gift im Blute. 2) Eine Wirkung dieses Giftes auf die featen Theile. besonders auf das Nervensystem, und 3) eine lokale und spezifische Manifestation dieses Giftes, bestehend hauptsächlich in dom Bestreben der Natur, eine Elimination, nach den kutenen oder mukösen Flächen hin, zu bewirken. Fasst man diese Punkte in's Auge, so wird man für die rationelle Behandlung sich dieselben Indikationen aufstellen müssen, die bei den Eruptionsfiebern längst gültig sind, nämlich: 1) die Organe, in welchen der Eliminationsprozess lebensgefährlich werden könnte, zu befreien und zu beschützen; 2) die Ausscheidung sonst aber zu achten und sie zu begünstigen, um die Krankheitsursache wegauschaffen, und 3) für den allgemeinen Zustand Sorge zu tragen und üblen Nebenerscheinungen zu begegnen."

"Was nun die erste Indikation betrifft, so kann es wehl vorkammen, dass, bevor die diphtheritische Ausscheidung beginnt, eine grosse Unruhe im Körper sich bemerklich macht und wichtige Organe wie das Gehirn, die Lungen u. s. w. dabei lebhaft affizirt werden. Bei der Diphtheritis ist dieses weniger der Fall als beim Scharlach oder der Variole; denn die Diphtheritis ist ein Breptionsprozess von subakutem Charakter. Der einzige Ort, wo die diphtheritische Ausscheidung das Leben gefährden kann, ist der Keklkopf und die Luftröhre und deren Gezweige, hier muss die Kunst eintreten, um der Gefahr des Lebens zu begegnen. An anderen Orten aber, wo diese Gefahr nicht stattfindet, ist eine selche örtliche Einwirkung ganz unnütz."

"Zur Erfüllung der zweiten Indikation erscheint nichts besser als die Alkalien, und namentlich das doppeltkohlensaure Natron, welches verflüssigend wirkt, und so die Ausscheidung begünstigt.

"Wes die dritte Indikation betrifft, so ist keine Frage, dass die Diphtheritis mit einem asthenischen Zustande verbunden ist, und dass es derauf ankommt, we nicht eine dringende Nothwendigkeit eine Ausnahme gebietet, die Kräfte des Kranken durchaus zu schonen. Man muss Excitantia eben so sehr vermeiden als die herabsetzenden Brech- und Abführmittel. Diese können angewendet werden; aber ebense nur ausnahmsweise wie die Kauterisation, welche letztere vielleicht am besten durch eine leichte Auflösung irgend eines mehr austrocknenden als wirklich scharf ätzenden Mittels bewirkt wird."

V. "Gibt es Mittel, die häutige Bräune zu verhüten, oder mit anderen Worten: ist eine Prophylaxis denkbar? Die häutige Bräune kommt in den Gebieten, in welchen die katarrhalischen Leiden häufig sind, nämlich in den gemässigt warmen und seuchten Flachländern, vor. Die Toursine wird wegen ihrer Fruchtbarkeit der Garten Frankreichs genannt; sie verdankt diese Fruchtbarkeit dem feuchten Boden, der aber auch viele Katarrhe erzeugt und die Diphtheritis so ausserordentlich begünstigt, dass sie gleichsam als endemisch zu betrachten ist. Ein anderes Moment für diese Krankheit ist die örtliche Anlage, die in der That nicht bestritten werden kann. Es gibt Familien, wo durch Generationen hindurch die Diphtheritis Opfer fordert. Wenn nun eine Familie mit dieser Anlage eine niedrige und feuchte Lokalität bewohnt, so wurde eine Entsernung aus dieser Lokalität von Wichtigkeit sein. Einen solchen Wechsel des Aufenthaltes erlauben aber nicht immer die Verhältnisse; es war dieses der Fall mit der erwähnten Familie, welche drei Kinder an häutiger.

Bräune zu verschiedenen Zeiten verloren hatte, und welche ein niedriggelegenes Haus in der Nähe dickbelaubter und dichter Gebüsche bewohnte. In Gebirgsgegenden, z. B. in der Auvergne, ist nach Bertrand, wie Guersant in seiner erwähnten Abhandlung angeführt hat, der Krup äusserst selten, und es wurde demnach die Uebersiedelung von Familien, in denen eine erbliche Anlage zur Diphtheritis sich zeigt, aus niedrigen, feuchten Gegenden in höher gelegene, hügelige oder bergige sehr zu empfehlen sein. Jedenfalls, wenn eine solche Uebersiedelung nicht möglich ist, ist die Bewohnung der höher gelegenen Stockwerke vorzuziehen, und swar ist die Südseite des Hauses, nach ihr die Westseite zu empfehlen. Die untersten Stockwerke des Hauses, die Kellerwohnungen und die Nord- und Ostseite der Häuser scheinen die Entstehung der häutigen Braune zu begünstigen. Der Nordostwind scheint in dieser Beziehung eine besonders üble Wirkung zu haben; der Nordostwind und auch der reine Ostwind sind auch für Rheumatische, Gichtische und Nervöse bekanntlich sehr übelwirkend, wenigstens in unseren Breiten. Es müssen daher diejenigen Familien, in denen zu Diphtheritis besondere Neigung herrscht, sehr sorgfältig vor diesen Winden sich zu schützen auchen. Gymnastische Uebungen, abhärtende Bader zur gehörigen Zeit, schweselhaltige Wässer u. s. w., so wie überhaupt alle gegen Katarrhe empfohlene Mittel sind auch zur Verhütung der Diphtheritis zu empfehlen."

Wir schliessen hieran eine spätere Mittheilung des Versassers, aus der sich ergibt, dass bereits im Jakre 1853 Herr J. Le maire das doppeltkohlensaure Natron in grosser Dosis gegen die häutige Bräune empfohlen hat; er hat das Mittel nicht nur innerlich gegeben, sondern auch äusserlich angewendet. Seine hierüber der Akademie eingereichte Arbeit enthält sechs Fälle von häutiger Bräune und Krup, welche durch das doppeltkohlensaure Natron geheilt worden sind. Seit der Zeit hat Hr. Le maire, wie er jetzt anzeigt, noch eine grosse Anzahl von Fällen häutiger Bräune schnell durch dieses Mittel geheilt. Er gibt das doppeltkohlensaure Natron in sehr kräftiger Aussöung mit etwas Pomeranzenblüthensyrup viertelstündlich esslösselweise, so dass Kinder in 24 Stunden je nach ihrem Alter 2 bis 6 Skrupel des Salzes genommen haben. Die alkalischen Bäder werden ebensalls sehr kräftig gemacht. Herr Le maire geht von der Ansicht aus, dass

bei allen Entzündungen die Fibrinbildung im Blute gesteigert ist, dass diese Steigerung besonders die Diphtheritis charakterisirt, und dass das kohlensaure Natron das Fibrin gleichsam verflüssigt und die Plastizität herabsetzt. Auch Luzsinsky in Wien empfiehlt das kohlensaure Kali gegen den Krup, den er für die Aeusserung einer spezifischen Blutkrase erklärt. Und es verdient demnach, da sich so viele gewichtige Stimmen dafür zu erheben scheinen, die alkalische Medikation gegen die häutige Bräune im Allgemeinen und gegen den Krup im Besonderen velle Beachtung.

l

t

ì

III. Bemerkungen über die Behandlung der häutigen Bräune durch Kauterisation oder durch innere Anwendung des doppeltkohlensauren Natrons.

Die von Herrn Marchal angeregten Bedenken gegen die Kauterisation, welche durch Bretonneau und namentlich durch seinen Schüler Trousseau und dann auch durch Guergant und andere französische Aerzte gegen die Diphtheritis so sehr anempsohlen worden ist, haben zu verschiedenen Erörterungen Anlass gogeben, und es haben sich mehr Gegner der Kauterisation, aber auch Vertheidiger derselben, erhoben. Herr Marchal geht von dem Grundsatze aus, dass das fibrinose Exsudat, wodurch sich die Diphtheritis hauptsächlich manifestirt, in einer allgemeinen Diathese oder besonderen Blutkrase beruhe, und dass, wellte man die häutige Bräune und namentlich den Krup blos durch Kauterisation behandeln, das gerade so viel ware, als wollte man die Scharlacheffloreszenz oder die Pockenpusteln kauterisiren, und dadurch allein die Krankheit bezwingen. Es könne wehl die Kauterisation angewendet werden, aber nur um einer dringenden Gefahr zu begegnen, z. B. in dem Falle, wo das fibrinose Exaudat die Stimme zu verschliessen und Erstickung herbeizuführen droht; sonst aber musse die Diphtheritis als allgemeiner Zustand, d. h. als Diathese, behandelt werden. Das Wesen dieser Diathese ist uns allerdings unbekannt; aber wir erkennen jedenfalls, dass das Blut einen abnormen Ueberschuss an gerinnbarem Eiweissstoffe enthält, und diesen überall in Form von fibrinosen Ablagerungen auf die Schleimhäute und die kutanen Gebilde auszuschwitzen strebt. Es musse daher die rationelle Behandlung darin bestehen, gegen diese Beschaffenheit des Blutes zu wirken und dazu seien die Alkalien und namentlich das Natron bicarbonicum, welches bekanntlich den Eiweissetoff zu verflüssigen im Stande ist, am

besten. Ohne Anwendung dieses Mittels, ja auch mit demselben, sei die Kauterisation eher nachtheilig als vortheilhaft, in so forme sie zu einer Reaktion zwingt, und die ohnehin nicht sehr energische Thätigkeit des Organismus noch mehr schwächt. Dieses sind in Summa die Ansichten, welche Hr. Marchal ausgesprechen hat; es ist ihm aber entgegnet worden, dass Niemand die Kauterisation als ein Hauptmittel gegen die Tendenz der fibrinosen Ausschwitzung betrachtet hat; die Kauterisation sowohl, als die Brechmittel beim Krup sind nur zu Hilfe genemmen worden, um der augenblicklichen dringenden Gefahr zu begegnen, was auch Hr. M. als nothwendig zugibt. Chemisch seien die Alkalien, und namentlich das Natronbikarbonat, allerdings befähigt, den Eiweissstoff zu verflüssigen; aber ob sie das bei einem an häutiger Bräune oder am Krup leidenden Kinde se schnell zu thun vermögen, wie die Noth es erheischt, ist eine andere Frage. Freilich führt Hr. M. Fälle an, die zu Gunsten seiner Ansicht sprechen; allein es sind vielleicht noch mehr Fälle anzuführen, wo die Alkelien und nementlich das Natronbikarbonat schon angewendet waren und den tödtlichen Ausgang nicht verhindert haben, und andererseits gibt es auch Fälle, we die Kauterisation und die Brechmittel, die weiter nichts thaten, als die pseudemembranösen Bildungen wegzuschaffen, recht gute Dienste geleistet haben. Ist die Analogie, die Hr. M. zwischen Diphtheritia und den Ausschlagsfiebern aufstellt, richtig, d. h. ist das fibrinöse Exsudat der ersteren gleich zu achten dem Eliminationsprodukte bei der Variole, dem Scharlach, den Masern u. s. w., se würde ja mit dieser Elimination die Krankheit zu Ende sein, und dann kame es nur darauf an, der durch das Dasein dieses Bliminationsproduktes bedingten Gefahr zu begegnen, und dann wäre ja eben die Kauterisation oder bei der häutigen Braune und dem Krup die Anwendung der Brechmittel recht indizirt, weil durch sie das genannte Produkt weggeschafft wird.

So steht die Angelegenheit in diesem Augenblicke, und es verlohnt sich wohl, hieran die verschiedenen neuesten Netizen anzureihen. Wir beginnen mit einer Mittheilung des Hrn. Aliés, Arzt an den Seebädern zu Trouville in Frankreich (Union médicale, 31. Mai 1855). Während des Sommers 1852 und im Winter 1853 herrschte in einer kleinen Stadt der Franche-Comté eine Scharlachepidemie, welche ganz besonders mit Angina verbunden war. Die Angina war sehr bösartig und führte eft zu

1

1

1

1

1

abrinosen Ausschwitzungen. Die Kauterisation wurde vorzüglich dagegen angewendet. Es gab aber auch Aerate, welche sich dieses Mittels nicht bedienten, sondern bei den ersten Anzeichen der Angina Umschläge unter Anwendung eines narkotischen Linimentes um den Hals machen liessen, und zugleich Senfteige auf die Waden legten. Eine genaue vergleichende Statistik über die Erfolge vermag Hr. A. nicht zu geben. Indessen gibt er einige Zahlen, welche nicht ohne Belang sind. Vom 29. Sept. 1852 an, wo die Scharlachepidemie eine gewisse Höhe erreicht hatte, bis sum 15. März 1853, wo sie ihrem Ende sich nahte, waren von einer Bevölkerung von 4000 Seelen der kleinen Stadt 40 Kinder im Alter von 2 Monaten bis 15 Jahren dahingeraft, und zwar die meisten von ihnen in Folge von Scharlachbräune, bei denen allen Kauterisation gemacht worden war, und manchmal in sehr bedeutendem Grade. In den beiden Jahren, die der Epidemie vorengingen, und welche ihr nachfolgten, betrug die Mortalität in derselben Periode, nämlich vom 29. September bis 15. Marz, für dieselbe Altersklasse nur 10 bis 12 Todesfälle. Gegen die genannten 40 Fälle von Scharlachbräune, in welchen die Kauterisation gemacht worden war, kommen nech an 50 andere Fälle sowohl in derselben Stadt als in den benachbarten Distrikten, we die Kauterisation ganz ausgeschlossen war, und es ist im höchsten Grade bemerkenswerth, dass von diesen 50 Fällen kein einziger mit dem Tode endigte. Es ist hierbei wohl zu notiren, dass es eine und dieselbe Epidemie war, welcher jene 40 und diese 50 Fälle von Scharlachbräune angehörten, und es ergibt sich daraus schlagend der Beweis, dass die Kauterisation des Halses, wenigstens für die Scharlachbräune, im höchsten Grade verwerflich ist. Was die gute Wirkung des Natronbikarbonates betrifft, so kann Hr. A. nichts darüber sagen; versucht ist ea nicht worden; Hr. A. glaubt aber nicht an die Wirkung dieses Mittels, sondern die günstigen Erfolge misst er nur dem Umstande bei, dass der Eliminationsprozess durch das fibrinose Exsudat sich erschöpft hat. Er glaubt, dass die Anwendung von Blutegeln mehr zu empfehlen sei; in den Fällen von Scharlach, welche mit Angina vergangen, hatten die Blutegel, die angesetzt wurden, den Erfolg, dass auf der Haut die Bruption zum Vorscheine kam, und damit die gefährliche Angina sosort nachliess. Die Reizung der Schleimhaut hat bei der Scharlachungina etwas Spesifisches, und kann sich unter Umständen zu sehr bedeutendem Grade erhöhen, so dass sie im Halse zuleist der Luftdurchströmung ein Hinderniss entgegensetzt, und den Kranken mit Ersticken bedreht. Von diesem Gesichtspunkte aus sind die Blutegel sehr empfehlenswerth. Hr. A. glaubt folgende Sätze aufstellen zu dürfen:

- 1) die Erscheinungen des Scharlachs beginnen in den oberen Regionen des Organismus und breiten sich von da auf die
  unteren sus; die Eruption erscheint zuerst auf dem Angesichte,
  dann auf dem Halse, auf der Brust u. s. w. Ramazzini will
  sogar beobachtet haben, dass der Scharlach die grösste Gefahr
  zeigt, wenn die Eruption sich nicht bis auf die unteren Extremitäten ausdehne; selbst das Oedem, wenn es eintritt, beginnt
  gewöhnlich auf dem Angesichte.
- 2) Die Schleimhäute, obgleich gewöhnlich zuerst und ziemlich lebhaft ergriffen, sind doch nur der vorübergehende Sitz des Eliminationsbestrebens; dieses drängt mehr nach der Kutis und nach den Nieren hin;
- 3) daraus folgt, dass bei drohender Angina Alles gethan werden müsse, um die Eliminationsthätigkeit nach der Kutis und namentlich nach den unteren Extremitäten hinzuleiten, und es kann dieses durch Anwendung von mildernden und etwas narkotisirenden Umschlägen um den Hals und durch richtige Anwendung von Blutegeln bewirkt werden.

Der folgende Fall soll die gute Wirkung des doppeltkohlenaauren Natrons gegen den echten Krup erweisen; er ist von Hrn.
Lalesque, Arst in Lateste in Frankreich, mitgetheilt (Union
médicale 5. Juni 1855). "Der vier Jahre alte Sohn eines Forstaufsehers von guter Gesundheit legte sich am 29. Dezember gesund nieder und erwachte nach ruhigem Schlase gegen 3 Uhr
plötzlich mit hestigem Halsschmerze, trockenem rauhem Husten,
pseisendem Athem und einer sast helseren Stimme. Die Mutter
gibt ihm Altheesyrup mit kaltem Wasser und macht ihm zwei
sehr heisse Fussbäder, aber der Zustand besserte sich nicht, und
am Abende des 30. kam Hr. L. zu dem Kranken. Er sand alle
Erscheinungen des Krups; der Athem war pseisend und schwierig,
der Husten trocken und bellend, das Angesicht geröthet, die
Augen glühend, die Haut heiss und der Puls beschleunigt. Die
Stimme ist heiser und sast erleschen und der Druck auf den

Kehlkopf macht etwas Schmerz. Submaxillardrusen nicht geschwollen, ebensowenig die Mandeln; im Rachen keine Röthe, kein Hautbeleg wahrnehmbar. (Ordin.: 4 Blutegel an die Kehlkopfegegend; nach ihnen ein Brechmittel aus Ipekakuanha, ferner Einreiben von grauer Salbe auf die Vorderfläche des Halses, innerlich verdannter Altheesyrup mit einer starken Dosis doppeltkohlensauren Natrons.) Die allgemeinen Erscheinungen jedoch, obgleich die lokalen bei der örtlichen Untersuchung fehlten, entschieden mich so bestimmt in der Diagnose, dass ich den Fall wie Krup behandelte, und zwar eben zur Verminderung der Plastizität des Blutes das Natronbikarbonat verordnete. Die Bluterelwunden bluteten bis Mitternacht; das Brechmittel hatte nicht gewirkt; die Nacht verlief unruhig und Krupenfälle stellten sich ein, die noch etwas stärker waren als der vorangegangene. Am 31. Morgens war der Kranke etwas ruhiger, der Puls aber deutlich fiebernd, die Haut heiss, Sprache, Stimme und Respiration zeigten noch denselben Charakter, nur war die Oppression gering. Das Brechmittel wurde wiederholt und hatte zwei Mal Wirkungen; die ausgebrochenen Massen zeigten kleine Hautfetzen und Blutpankte, und es war nun die Laryngitis membranacea nicht zu Die Krupanfälle waren zwar gering, aber immer bezweifeln. (Ord.: das Natron bicarbonicum weiter zu mech verhanden. brauchen; Einreibungen grauer Salbe ebenfalls) - Abends ist die Respiration weniger schwierig und weniger pfeisend; die Stimme etwas heller, aber das Fieber heftiger, Husten noch häufig, jedoch weniger krupartig (Ordinatio ut supra). - Am 1. Januar: der Knabe hat in der Nacht einige Minuten geschlafen und ein wenig feuchte Haut; Fieber wie Abends vorher; Respiration freier, fast nicht mehr pfeifend; Husten lockerer, aber Auswurf wie bei Kindern nicht zu sehen (Ordinatio ut supra, jedoch so, dass in 24 Stunden 2 Grammen Natronbikarbonat verbraucht werden). Abends noch Fieber, jedoch mässig; Husten, Athmung und Sprache werden normal und die Krankheit geht in volle Besserung über, so dass am 7. der Knabe genesen ist. Während der Zeit gebraucht er immer das Natronbikarbonat und zwar bis zum 4.; ausserdem aber, was wehl zu merken ist, auch die Merkurialeinreibungen auf den Hals, so dass eigentlich nicht genau zu sagen ist, ob diese oder das Alkali die Heilung bewirkt haben." Dass es echter Krup gewesen, nämlich eine Laryngitis mit wirklicher Excudation, wollen wir nach der Vernicherung des Hrn. L. als unzweiselhaft annehmen. Da jedoch dergleichen Fälle von anderen Aerzten auch durch blose Brechmittel geheilt worden sind, so bedürfen wir noch weiterer Mittheilungen, um an die besondere Heilkraft des doppeltkohlensauren Natrons gegen die häutige Bräune zu glauben.

Ganz gewiss ist das doppeltkohlensaure Natron ein gutes antishlogistisch wirkendes, d. h. die krankhafte Neigung des Blutes zur Fibrinbildung herabsetzendes Mittel, aber ob es in dieser Besiehung etwas Besonderes vor vielen anderen alkalischen Salzen voraus hat, ob es eine spezifische Wirkung gerade gegen die Diphtheritis besitzt, ist noch sehr die Frage. Es würden dann die Merkurialien, namentlich das Kalomel oder das Hydrargyum cam Creta, welches in England offizinell ist, oder auch Merkurialeinreibung in der genannten Krankheit noch viel mehr leisten müssen, denn sie wirken gewiss mächtig antiphlogistisch und besonders gegen die krankhafte Plastizität des Blutes. Hr. Robert Latour, Arat in Paris hat, wie er angibt, des Natronbikarbonat auch gegen die Diphtheritis, und nementlich gegen den Krup, ganz nach Augabe des Hrn. Marchal versucht (Union médicale 23, Juni 1855). "Aber, sagt er, weniger glücklich als Hr. Marchal, war ich genöthigt, die Kauterisation durch Höllenstein eintreten zu lassen, um das kranke Kind zu retten. Es war dieses ein 5 Jahre alter Knabe, von lymphatischer Konstitution, und schon seit 2 Tagen bettlägerig, als ich zu ihm gerufen wurde. Gleich bei der ersten Untersuchung fand ich die Pfeiler des Gaumensegels, den vorderen Theil desselben und den Schlund von sehr lebhaft rother Farbe, jedoch ohne die geringste Spur falscher Membrane. Das Uebel war in den Nasengruben, wo es begonnen zu haben schien, am weitesten gediehen; die Abrinose Ausschwitzung war hier so bedeutend, dass die Nasenhöhlen vollkommen verstopst waren. Und was mich die Ausdehnung des Exsudates auf die Schlundgegend fürchten liess, war der Umstand, dass die hintere Fläche des Gaumensegels und des Zäpfchens bereits überzogen war. Ausserdem waren die Submaxillardrüsen sehr schmerzhaft und angeschwollen; Fieber, Anget, Delirien waren sehr bedeutend, und es war also ein Zustand verhanden, welcher die häutige Bräune in ihrer vollsten Bläthe zeigte. Ohne Zeitverlust verordnete ich das Natronbikarbenat zu 3 Grammen pre desi in Auflösung und liess das Mittel so gebrauchen, dass in 24 Stunden 6 Gremmen genommen wurden: allein

die Krankheit nahm zu, die Exsudation machte Fortschritte, das Gaumensegel und seine Pfeiler wurden gänzlich davon überzogen, und auch im Schlunde zeigten sich solche Ausschwitzungen; das Fieber und die übrigen allgemeinen Erscheinungen blieben dieselben." Einen ganzen Tag hatte Hr. Robert Latour dahingehen lassen, um die vom Hrn. Marchal versprochene Wirkung des Bikarbonstes zu erwarten; sie trat, wie gesagt, nicht ein, und länger zu zögern hielt Hr. R. L. für zu gewegt. Ohne Weiteres griff er zum Höllensteinstifte und kauterisirte damit, so weit er nur irgend reichen konnte, alle mit der Ausschwitzung belegten Stellen, webei er noch um 1 Linie breit über die Granzen dieser hinausging. Dabei gab er innerlich noch das Natronbikarbonat weiter, und swar zu 6 Grammen in 24 Stunden. Jetzt schien das Uebel still zu stehen, die Ausschwitzung ging nicht weiter, das Fieber minderte sich und der allgemeine Zustand besserte sich. Am folgenden Tage lösten sich die falschen Membranen ab und es ging schnell zur Genesung. Hr. A. L. glaubt, dass bier die Kauterisation weit mehr gethan hat als das so sehr empfohlene Alkali; es war ersichtlich, dass sie dem Fortschritte der exsudativen Entzündung eine entschiedene Gränze setzte; denn die Hautbelege in den Nasengruben, welche durch den Höllensteinstift nicht erreicht wurden, stiessen sich auch ab. Darin, daes die Diphtheritis auf einer Blutkrase beruhe, was Hr. L. gerade nicht in Abrede stellen will, liegt keine Gegenanzeige gegen die Kauterisation, da ja doch auch beim Erysipelas vagum aus inneren Ursachen, bei dem Gelenkrheumatismus u. s. w. die krankhafte Thätigkeit durch Höllenstein, Jodtinktur, Kollodion u. s. w. mit gutem Erfolge mitbegränzt oder lokalisirt wird. Bei dieser Gelegenheit bemerkt Hr. L., dass, um bei Diphtheritis erfolgreich zu kauterisiren, men sich wo irgend möglich des Höllensteinstiftes bedienen müsse, und wo das nicht geht, muss man eine sehr kräftige Auflösung desselben benutzen. gebraucht man dazu ein eiwas gekrümmtes Fischbeinstäbehen, an welchem sich oben ein kleiner Schwamm befindet; allein mit diesem Stäbchen kann man nie sicher agiren; wenigstens kann man nicht wissen, ob man demit den Kehldeckel und die Stimmritze gehörig erreicht und damit auch alle Stellen kauterisirt. Hr. L. bedient sich einer langen, etwas gekrummten Pinzette, womit er ein Charpiekugelchen erfasst, welches er daran mit einem Faden befestigt; dieses Charplekugelchen wird in eine

sehr kräftige Auslösung von Höllenstein getaucht, und damit der Schlund tief hinab kauterisirt, dergestalt, dass auch der Kehldeckel und die Stimmritze berührt wird, und wo möglich einige Tropfen der Höllensteinlösung auch in den Kehlkopf hineingedrückt werden. Hr. R. L. schliesst seine Mittheilung mit folgenden Worten: "Dieses ist mein Kauterisationsversahren und der Sicherheit ihrer Wirkung schreibe ich die unerwarteten Heilungen zu, die ich erreicht habe, und die ich mit dem gewöhnlichen Versahren nicht erlangt haben würde."

Eine weitere Mittheilung ist die von Dr. Ferrand zu Mer (Union médicale, ebendas.), welcher ebenfalls der Kauterisation das Wort redet. "Seit 11 Jahren Armenarat der Stadt Mer und der benachbarten Bezirke, sagt er, habe ich Gelegenheit gehabt, wohl 50 Fälle von häutiger Bräune zu behandeln; ich habe achtmal die Tracheotomie gemacht; von diesen Operirten starben 5 kurze Zeit nach der Operation, Einer 12 Tage nachher in Folge von Erysipelas; nur 2 davon sind geheilt worden. Aus meinen Erfahrungen fühle ich mich zu folgenden Schlüssen berechtigt: 1) dass die Diphtheritis in fortschreitender Bewegung weiter geht, und 2) dass die Kauterisation diesen Fortschritt aufzuhalten fähig ist." Hr. F. führt 2 Fälle an, die wir in aller Kürze wiedergeben wollen. Der erste Fall betraf einen 6 Jahre alten blassen, schwächlichen Knaben, der alle Symptome des Krups darbot, welche Krankheit zu gleicher Zeit mehrere Kinder ergrifsen hatte. Die Mandeln und die Gaumenpfeiler waren mit Exeudat bedeckt, der Rachen geröthet, die Halsdrüsen geschwollen. Hr. F. kauterisirte sofort die Theile mit einer Auflösung von 2 Theilen Höllenstein und 4 Theilen Wasser, verordnete 4 Blutegel an den Hals und eine Auflösung von etwa 1 Gran Brechweinstein in ungefähr 3 Unzen Wasser, wovon er stündlich 1 Esslöffel voll geben liess. Am nächsten Tage wiederholte er die Kauterisation und setzte sie täglich fort vom 1. bis 4. Februar. Am Abende dieses Tages war der Zustand sehr übel, die Stimme erloschen. die Erstickungsanfälle bedeutend, die Respiration tracheal und der Puls klein. Verordnet: Brechmittel und ausserdem 2 grosse Blasenpflaster an die Oberschenkel, Am 6. Februar hat die Erstickungsgesahr den bochsten Grad erreicht; Hr. F. macht die Tracheotomie, und gleich nach derselben werden falsche Membranen ausgetrieben. Von da an geht es besser; die Athmung wird frei, aber 4 Tage später wird der Umfang der Wunde roth und

ſ

ı

t

ľ

schmerzhaft. Es bildet sich Erysipelas, welches aller Mittel ungeachtet immer weiter sich verbreitet und 12 Tage nach der Operation den Tod herbeiführt. - Der zweite Fall betraf ein 2 Jahre altes gesundes Mädchen; es hatte alle Symptome des Krups. Auf den Mandeln und den Pfeilern des Gaumensegels waren falsche Membranen zu schen. Kauterisation mit Höllenstein, die am nächsten Tage wiederholt wird; ausserdem Brechmittel. Es erfolgt gute Heilung. - Im dritten Falle war es ein 2 Jahre alter Knabe, der Bruder des im ersten Falle erwähnten Knaben. Das Kind hustete viel, hatte belegte Stimme und Fieber. Rigentliche Krupsymptome waren noch nicht vorhanden. Aber da diese Krankheit herrschte, so wurde der Hals untersucht, und es fanden sich die Mandeln geschwollen und mit fulscher Membran belegt; auch die Halsdrüsen waren geschwollen. Hr. Tr. kauterisirte sosort mit der schon erwähnten kräftigen Solution und gab ein Brechmittel. Am nächsten Tage aber hatte das Exsudat das ganze Gaumensegel, dessen Pfeiler und einen grossen Theil des Schlundes überzogen. Die Kauterisation wird im ausgedehnten Massse wiederholt. Am dritten Tage schien die Ausschwitzung sich zu beschränken; aber die falsche Membran erzeugte sich wieder. Die Kauterisation wurde im Ganzen acht Tage lang täglich gemacht, bis endlich Heilung eintrat. Die Entzundung, welche verblieb, wurde mit Gurgelwasser bekämpft, - Im 4. Falle endlich handelt es sich um einen 5 Jahre alten Knaben auf dem Lande', welcher seit 5 Tagen fieberte und einen rauhen und bellenden Husten hatte. Es herrschte Krup im Dorfe. Bei der Untersuchung fand sich der Rachen geröthet und membranöses Exsudat auf den Mandeln. Kauterisation 4 Tage lang täglich wiederholt und ausserdem ein Brechmittel. Die Heilung war wünschenswerth.

Diese Fälle eind beweisend genug; sie zeigen die Nothwendigkeit, bei rauhen, bellenden, mit Fieber begleiteten Husten der Kinder den Rachen genau zu untersuchen, und, wenn sich Hautbelege auf den Mandeln, oder den Gaumenpfeilern, oder sonst wobemerklich machen, sofort kräftig zu kauterisiren und die Kauterisation nach Bedürfniss zu wiederholen. Mag die Tendenz zu fibrinösen Ausschwitzungen auch auf eigenthümlicher Blutkrase beruhen, so ist doch gewiss wahr, dass die eigentliche Gefahr in dem Weiterschreiten dieser exsudativen Entzündung auf dem Kehlkopfe und der Luftröhre beruht. Dieser Gefahr muss entge-

agetreten werden, und dazu sind Brechmittel und Kauterisationen,' und als letzte Instanz die Tracheotomie ganz besonders geeignet. Will man dabei noch innerlich Alkelien geben, oder Merkur anwenden, um die Plastizität des Blutes herabzusetzen, so ist degegen Nichts zu segen; doch darf men sich nicht hierauf verlassen, da diese Mittel im besten Falle nur langsam wirken. Zu bemerken ist hier noch schliesslich, dass auch vielerlei Gemisch gegen den Krup empfohlen worden ist, so namentlich ein Mischsaft aus 1 Unze Honig mit 1 Drachme gepulverten Kalomels und 1 Skrupel gepulverten kohlensauren Alauns, wovon das Kind stündlich eder zweistündlich 1 Theelöffel vell bekommt, bis Erbrechen oder Laxiren eintritt.

## II. Klinische Vorträge und Berichte.

Hôtel-Dieu in Paris (Klinik des Prof. Trousseau daselbst).

Ueber die Epilepsie und die verwandten Krämpfe.

Bei Gelegenheit eines Falles, wo ein Mann von epileptischen Krämpfen ergriffen wurde, hat der Professor sich dahin ausgesprochen, dass die Epilepeie, wenn sie auch den Alten schon bekannt gewesen, doch erst in neuester Zeit etwas mehr begriffen worden ist. Er erklärt die bekannte Abhandlung von Calmeil in Charenton für die bis jetzt beste Monographie, in der die Epilepsie mit grosser Genauigkeit und Sorgfalt beschrieben worden ist. "Die Abhandlung, sagt Hr. Trousseau, ist klein an Volumen, aber gross und bedeutungsvoll ihrem Inhalte nach." -Nur habe dem Autor die Beobachtung in der gewöhnlichen Privatpraxis gefehlt, und es sei ihm daher eine sehr häufig vorkommende Form entgangen, auf welche er, nämlich Hr. Tr., besonders hinweisen will. Die von den alten Autoren gebrauchten Ausdrücke: Morbus sacer, herculeus, comitialis u. s. w. bozeichnen nur den grossen Anfall, dessen Erscheinungen bekannt sind: ein beftiger Aufschrei, Niederstürzen des Kranken, eigenthumliche Zuckungen von kurzer Dauer, Schlassucht von längerer Dauer, und Erwachen mit Bewusstsein, das dann und wann etwas gedämpft

•

ŧ

ı

١

١

erscheint. Die genaue Kenntniss jeder dieser Erscheinungen setzt den Arzt in den Stand, die Epilepsie sofort zu erkennen, wenn sie vorhanden ist, und macht ihre Simulation nur möglich durch einen sehr geschickten und unterrichteten Arzt, ja Esquirol glaubt, dass selbst dieser sie nicht simuliren könne. Allein er konnte in diesem Punkte doch noch nicht gewiss in seiner Behauptung sein. Denn als er, gleich nach der Visite im Krankenhause mit seinen beiden Schülern, Trousseau und Calmeil, in seinem Kabinete plauderte, stürzte Letzterer auf den Teppich nieder und zeigte alle Erscheinungen eines epileptischen Anfalles. Esquirol war überrascht, beobachtete und untersuchte ihn eine kurze Zeit, und sagte dann: "Der arme Junge, er ist epileptisch." Kaum hatte er diese Worte gesprochen, als Calmeil aufsprang, die Hand seines Lehrers ergriff, und ihn fragte, ob er noch glaube, dass man die Epilepsie nicht simuliren könne.

"Es gibt aber," sagt Hr: Tr., "ein Zeichen, welches im Augenblicke des Niederstürzens eintritt, und das von keinem Menschen willkarlich herbeigeführt oder kunstlich nachgeahmt werden kann; es ist dieses die aufwallende, schreckenerregende, leichenähnliche Blässe, welche einen Augenblick das Angesicht des Epileptischen bedeckt; wir sehen sie nicht, meine Herren, weil wir immer zu spät kommen; erst dann kommen wir, wenn das Angesicht schon sehr roth geworden. Nach dem Niederstürzen folgen die Konvulsionen, aber nicht unmittelbar; das ist wohl zu merken; es findet fast immer eine sehr kurze Pause von vollständiger Unbeweglichkeit Statt. Ein Hauptcharakter in den epileptischen Konvulsionen selber besteht darin, dass eine Seite des Körpers vorherrschend ergriffen ist. Bisweilen ist sogar nur eine Seite allein ergriffen und die andere gar nicht, dieses ist jedoch sehr selten der Fall; niemals aber findet man eine vollständige Gleichheit der Zuckungen an beiden Seiten. Es gibt zwei Perioden, nämlich die Periode der tonischen und die der klonischen Krämpse. Die erste Periode ist die der tonischen oder eigentliehen Konvulsionen. Betrachten Sie, meine HHrn., den Arm des auf der Erde liegenden Kranken; Sie sehen den Daumen fest in die Hand eingeschlagen; die pronirenden Muskeln des Vorderarmes, und die nach Innen rotirenden Muskeln des Armes erblicken Sie in permanenter Kontraktion, so dass das Glied durch eine langsame, jedoch stossende Bewegung nach Innen gedreht wird, und zwar bisweilen bis zur Erzeugung einer Luxation. Während dieses stattfindet, sehen Sie das Antlitz des Kranken durch die Kontraktion des Sternocleidomastoideus nach der entgegengesetzten Seite hingedreht. Diejenigen, welche hiervon keine Kenntniss haben, und die Krankheit simuliren wollen, unterlassen gewöhnlich nicht, das Antlitz nach der Seite des Armes hin zu drehen, wo sie die stärksten Konvulsionen produziren, und hieran erkennen Sie sosort den Betrug. Die Muskeln des Angesichtes ziehen den Mundwinkel nach der Seite hin, wo die Konvulsionen vorherrschen."

"Während dieser Periode ist die Bauch- und Brustwand steif und ohne Bewegung; die Respiration ist unterbrochen; die Folge davon ist eine Ueberfüllung des Nervensystemes und Kongestion; Urin und Koth geht unwillkürlich ab, und bisweilen auch der Saame. Die niederziehenden Muskeln des Unterkiefers können auch von Kontraktion ergriffen werden, so dass der Mund halb offen steht, während die Zunge von dem tonischen Krampfe der Genioglossi nach Aussen gezogen wird, und zwischen die Zähne geräth, wo sie den Bisswunden ausgesetzt ist, besonders beim Eintritte der klonischen Krämpfe. Die Bisswunden der Zunge, welche die Ursache des blutgefärbten Schaumes sind, dienen ganz besonders zur Feststellung der Diagnose, namentlich, wenn die Anfälle nur des Nachts stattzufinden pflegen."

"Dann folgt die zweite Periode der Krämpfe; diese werden klonisch und sind Anfangs sehr schnell, dann aber immer zögernder und sparsamer, und hören nach 1 oder 2 Monaten ganz auf, und zwar in dem Momente, in welchem der Kranke, der bis dahin unregelmässig und stossweise geathmet hatte, einen tiefen Seufzer ausstösst, und ihm Schaum vor den Mund tritt; die Respiration wird dann schnaufend und schnarchend, und der Kranke erscheint wie vom Schlage getroffen oder in Trunkenheit versunken. Diese beiden Perioden dauern höchstens 1 bis 3 Minuten. Sie mussen nämlich nicht den Anfall mit dem epileptischen Zustande verwechseln, in welchem der Kranke, bevor er aus dem Koma wieder herausgekommen ist, von einem neuen Anfalle ergriffen werden kenn, was im Bicetre und in der Salpetrière unter dem Namen des grossen Uchels bekannt ist. Es gibt jedoch Ausnahmsfälle, wo der Anfall wirklich lange dauert, besonders bei Kreissenden und Wöchnerinnen, worauf wir noch zurückkommen werden. 66

"Das Koma dauert 8 bis 10 Minuten, worauf der Kranke sich erhebt, beschämt aussieht, die Blicke und Theilnahme der umgebenden Personen vermeidet, auf Fragen nicht antwortet, und Ì

į

ı

£

i

į

ı

wenn er seinen Anfall irgendwo öffentlich bekommen hatte, so achnell als möglich der Neugier sich zu entziehen sucht. Ausser diesen Eigenthumlichkeiten bemerkt man ziemlich oft, ja gewöhnlich, die Zeichen einer wirklichen Störung der Intelligenz. Einige Kranke sind von der Sucht zum Selbstmorde ergriffen worden und haben diesen auch ausgeführt; andere verfielen in gewaltthätige Handlungen, in Wuth, in Zorn gegen Die, die ihnen beistanden. Viele werden von Halluzinationen, Delirien, und einer wirklichen Manie heimgesucht. Oft aber auch bleibt nach dem Anfalle nichts zurück als Kopfschmerz und Traurigkeit. Einige zeigen eine Beeinträchtigung der Sprache, nicht weil Paralyse vorhanden ist, sondern weil die Zunge in Folge der Bisswunden angeschwollen und schmerzhaft ist. Es braucht nicht gesagt zu werden, dass während des Vorhandenseins der Konvulsion und des Koma das Bewusstsein und die Empfindung fehlt. Es liegt darin ein wichtiges diagnostisches Merkmal; denn man kann die Schleimhaut des Auges, der Nase reizen, Ammoniak einathmen lussen, eine Pistole dicht vor dem Ohre abschiessen, ohne dass sich irgendwo Empfindung bemerklich macht. Das kann Der nicht durchführen, der die Krankheit simulirt. Wenn ein solcher niederstürzt, so wählt er den Ort, wo er hinfallen will und sucht so zu fallen, dass er keinen Schaden leidet. Niemals stürzt er auf den Kopf oder auf das Angesicht, und wenn er das thut, so pflegt er gewöhnlich den Arm oder die Hand vorzulegen, um sich zu schützen. Der wirklich Epileptische fällt nieder ohne Wahl und fast immer ganz oder halb auf den Kopf; er schlägt mit dem Antlitze auf die Erde, und man sieht an ihm Ecchymosen und Quetschwunden, während die falschen Epileptischen gewöhnlich etwas auf die Seite zu fallen pflegen und keine solchen Zeichen an sich tragen."

"Die Epilepsie ist sehr oft eine nächtliche, besonders im Anfange, und es findet dieses häufig 8 bis 10 Juhre hintereinander Statt, ohne dass Jemand, selbst nicht der Kranke, die Ahnung hat, dass es sich hier um eine so furchtbare Krankheit handle. Zwei diagnostische Merkmale sind hier wichtig, namentlich bei Frauen und älteren Kindern; diese Zeichen sind die Bisswunden der Zunge und der unwillkürliche Abgang des Urines. Dem Arzte wird von einer Frau, einem Mädchen oder einem älteren Kinde geklagt, dass des Morgens beim Erwachen immer Kopfschmerz vorhanden sei, und dass die Zunge weh thue. Der Arzt sieht die Zunge an den Seitenrändern verwundet, eingebissen. Der

.cichtet: ich weiss nicht, wie es kommt; aber ich habe Nacht vermuthlich im Schlase mein Nachtgeschirr in meiBette umgestessen, ohne dass ich mich dessen erinnere.
der der Kranke gesteht von selber oder auf die an ihn gerichteten Fragen, dass er im Schlase seinen Urin in's Bett gelassen.
Dann, m. HHrn., können Sie überzeugt sein, dass ein nächtlicher epileptischer Ansall stattgesunden hat, und um Gewissheit zu erlangen, brauchen Sie den Kranken nur beobachten zu lassen.
Uebrigens werden Sie in einer grossen Zahl von Fällen aus der Stirne und besonders um die Augen des Kranken herum unzählige kleine Petechien von der Grösse eines Stecknadelkopses bemerken, was unter keinen anderen Umständen einzutreten pflegt. Alles das dient, die Diagnose sestzustellen."

"Ausser den grossen, oder deutlich ausgesprochen, epileptischen Anfällen, gibt es auch noch die kleinen Anfälle, die die Ausmerksamkeit des Arztes ganz besonders in Anspruch nehmen. Es gehört hierzu besonders der Schwindel, der häufig vorkommt; er ist mit der Epilepsie gleicher Natur, und affizirt mindestens eben so sehr die Intelligenz. Eine Schilderung dieses Schwindels geschieht am besten durch Anführung von Beispielen. In der Kindheit, wo der epileptische Schwindel häufig ist, zeigt er sich auf folgende Weise: Das Kind hält mitten im Spiele an, bleibt unbeweglich, des Auge wird starr, die Athmung unterbrochen und nach 7 bis 8 Sekunden, ja bisweilen nur nach zwei Sekunden ist der Anfall vorüber, und das Kind beginnt gewöhnlich nach dieser kursen Pause da wieder, wo es aufgehört hat. Bei Erwachsenen gewahrt man bisweilen Achnliches. Ein Mensch befindet sich beim Spiele, er ergreift eine Karte und will sie hinwerfen; mitten darin hält er an, die Karte bleibt in seiner Hand wie angeleimt; er hält einige Sekunden lang die Augen starr auf einen Punkt gerichtet, dann macht er eine tiefe Inspiration oder seufst und vollendet nun die angefangene Bewegung. Es war ein epiloptischer Schwindel, der ihn bestel und so kurze Zeit gedauert hatte. Ein anderes Mal zieht sich der Kranke an oder richtet sich auf, ohne zu wissen, dass er es thut, geht, ohne zu wissen, wohin, stösst sich wie schlaftrunken gegen die Dinge umher, und hält an plötzlich im Augenblicke, wo das Bewusstsein ihm wiederkehrt. Wieder in anderen Fällen murmelt der Kranke unvollständige Worte, oder wiederholt ein Wort, z. B. seinen Namen, mit Hartnäckigkeit 7 bis 8 Mal. In allen diesen Fällen

ist der Kranke vollständig der Aussenwelt entrückt; seine Empfindungen sind vernichtet, man kann ihn schütteln, ihn kneifen, stechen, ohne dass er etwas empfindet."

"In gewissen Fällen, z. B. bei einem jetzt im Hospitale befindlichen Kranken, kündigt sich der epileptische Schwindel durch gewisse Aeusserlichkeiten oder durch besondere innere Empfindungen an. Hierher gehört die von den Autoren sogenannte Aura epileptica, die in den meisten Fällen wie ein Luftzug empfunden wird, welcher von einem Gliede oder von irgend einem Punkte der Peripherie beginnt und bis zum Kopfe aufsteigt. Bisweilen aber ist sie auch eine Schmerzempfindung, ein Gefühl von Ameisenkriechen oder von kleinen nicht wahrnehmbaren konvulsivischen Stössen. In einer grossen Zahl von Fällen bilden diese verschiedenen Erscheinungen den ganzen Anfall, und verdienen dann auch die Bezeichnung ep il eptisch er Schwindel. Nicht selten aber folgt darauf der grosse Anfall, und dunn wird für sie die Bezeichnung Aura gebraucht. Diese Aura geht den grossen Anfällen jedoch nur ausnahmsweise voran."

;

"Wir haben einen Kranken in unserem Hospitale, der alle verschiedenen Formen der Epilepsie darbietet, vom einfachen auf ein Bein beschränkten Zittern an bis zum grossen Anfalle. Bisweilen erblickt man nur ein unwillkürliches Zittern oder leises Zucken des rechten Beines; zu anderen Zeiten ist die ganze rechte Körperhälste in zuckender oder zitternder Bewegung; bisweilen wieder sind nur der rechte Arm und die Antlitzmuskeln der Sitz des Zuckens. Bisweilen wieder tritt der grosse Anfall mit aller Gewalt ein. Immer schwinden Bewusstsein und Empfindung, die Athwung wird unterbrochen und die Venen schwellen an. Es ist aber immer nur die rechte Seite, die von den Zuckungen ergriffen ist, und meistens fühlt der Kranke das Herannahen des Anfalles und dessen Aufsteigen. Er kann, wie er sagt, diese Aura dadurch aushalten, dass er das Bein mit einer Binde stark umschnürt, ein Versahren, das in vielen anderen Fällen geübt wird."

Bei einem 5 Jahre alten Kinde fand Hr. Tr. nur folgende Brscheinung: Mehrmals die Woche, bisweilen täglich, wurde der 5 Jahre alte Knabe von Schluckauf befallen; eine auffallende Blässe, die einige Sekunden oder höchstens eine Minute andauerte, machte den Anfang des Anfalles, der mit Kopfschmerz und Stumpfsinnigkeit endigte. Hr. Tr. hielt dieses für beginnende Epilepsie; andere Aerzte theilten nicht seine Ansicht; aber ein Jahr derauf hatte das Kind ausgebildete epileptische Anfälle.

In manchen Fällen beginnt der epileptische Anfall mit einem Gefähle von Asthma oder Herzbeklemmung; der Kranke bekommt überaus bestiges Herzklopsen, wird leichenblass und verliert das Bewusstsein Dessen, was um ihn her vorgeht. Folgt nichts weiter, d. h. endigt sich damit der Ansall, so bestimmt sich die Diagnose dadurch, dass bei den gewöhnlichen Ansällen von Herzpochen das Bewusstsein verbleibt. Diesen Umstand muss man sich wohl merken, damit man nicht veranlasst wird, ein wirkliches Herzleiden snzunehmen und eine, vielleicht nachtheilige, Behandlung einzuleiten.

Der epileptische Schwindel hat auf die Intelligenz nicht selten denselben nachtheiligen Einfluss als die grossen Anfälle. Kopf wird schwer, schmerzhaft; die Kranken sind verdriesslich, schweigsam und bleiben eine Zeit lang nach dem Anfalle abgestumpft. Für die Diagnose ist dieses sehr wichtig; denn man findet diese Brecheinungen nach keinem anderen Krampfe, wie heftig er auch gewesen sein mag. Nach jedem anderen Krampfe, z. B. nach einem heftigen hysterischen Anfalle, kann Müdigkeit, Abspannung, ein Gefühl von Zerschlagenbeit zurückbleiben; aber immer ist das Bewusstsein klar und ungetrübt. Diese Schwächung oder Trübung des Bewusstseins kann dem Arste entgehen; sehr selten aber entgeht sie dem Kranken oder seinen Angehörigen, und man muss daher immer wenigstens darnach fragen. Der epileptische Schwindel ist übrigens mit den grossen Anfällen genz gleichen Ursprunges, und sehr oft wechselt er bei demselben Individuum mit diesem ab. Nicht selten aber, namentlich bei Kindern, wiederholt sich der epileptische Schwindel allein ein bis mehrere Jahre, und dann erst folgen die grossen Anfälle.

Von Wichtigkeit für den praktischen Arzt ist die Vergleichung der Epilepaie mit der Hysterie und der Eklampsie. Der hysterische Anfall beginnt gewöhnlich mit einem Gefühle von Vollheit, einem Gähnen, der Empfindung eines bis in den Hals aufsteigenden Globus; dann folgen sehr starke, heftige, ausgedehnte Zuckungen oder krampshaste Bewegungen; die Kranken wersen sich nach allen Richtungen hin, zeigen sehr bedeutende Kontraktionen und Streckungen, und man bedarf einer grossen Krast, um sie zu halten; der Ansall endigt mit hestigem Ausschreien, einem eigenthümlichen Husten, Seussen, Schluchzen, Thränen und Abgang eines wässeri-

gen Urines. Der epHeptische Anfall dagegen ist wenig geräuschvoll; der Kranke stürzt hin wie vom Blitze getroffen; er liegt
unbeweglich auf dem Boden und beginnt mit tonischen Kontraktienen; dann folgen wenig ausgedehnte klonische Zuckungen; da,
we er hingefallen ist, bleibt er, sei er auf einen Teppich, oder
sei er in's Feuer gefallen; er ist unempfindlich in einem Grade,
wie es niemals bei den Hysterischen der Fall ist, und das Ende
des Anfalles charakterisirt sich auf die schon angegebene Weise."

t

5

Ì

ı

ſ

ı

"Was die Eklampsie betrifft, sagt Hr. Tr. weiter, so sind die Brscheinungen des Anfalles mit denen des epileptischen Anfalles so identisch, dass man die Eklampsie, eine Epilepsie ohne Rezidiv, und die Epilepsie eine Eklampsie mit Rezidiv nennen kann. ses gilt aber nur von der Form, die Natur beider Krankheiten ist wesentlich verschieden; die Verschiedenheit ist gerade so gross, wie zwischen einer Entzündung der grossen Zehen in Folge eines Schnittes oder Stiches, oder in Folge der Gicht. Betrachten Sie, um sich von der Identität der Form zu überzeugen, eine von Eklampeie ergriffene Wöchnerin: sie stösst einen lauten Schrei aus, krummt und verdreht einen Arm, der Mund steht halb offen und ist mit Schaum bedeckt, die Zunge ist vorgestossen, die Venen des Halses sind aufgetrieben, die Athmung ist unterbrochen; es fehlt Nichts. Die Anfälle können sich hintereinander folgen wie bei der Epilepsie und der Tod kann ebenso eintreten. Betracht des Anfalles ist die Eklampsie identisch mit der Epilepsie; aber während erstere eine Manifestation irgend einer Entzündung, oder einer besonderen Affektion der Nieren u. s. w. ist, beruht die Epilepsie in einer selbstständigen Affektion der Cerebro-Spinalachse."

"Bei Kindern ist die Aehnlichkeit zwischen Eklampsie und Epilepsie noch grösser; denn erstere zeigt in ihrer Form ganz und gar die des epileptischen Anfalles; die Zuckungen sind vorherrschend an einer Seite, die inneren Konvulsionen, die Kehlkopfskrämpfe, der Schwindel u. s. w. sind dieselben, und der Arzt muss deshalb bei Krampfanfällen der Kinder sehr vorsichtig sein, gleich Epilepsie zu verkünden."

"Im Allgemeinen ist, wie bereits erwähnt, der epileptische Anfall von kurzer Dauer. Wenn aber die Anfalle schnell hintereinander folgen, so dass der Kranke noch nicht zu sich gekommen ist, und schon ein neuer Anfall eintritt, so bemerkt man Folgendes: sobald der Karus beginnt, lässt der Krampf der Muskeln

nach, und diese verfallen in vollständige Schlaffheit. Diesen Nachlass des Krampfes bemerkt man nicht bei der Eklampsie. rend einer halben Stunde bis 10-20-30 Stunden bleibt der Kranke mit krampshast verdrehten Augen, hintenübergezogenem Kopfe und starren Gliedern; es fehlt der Karus mit der Brechlaffung, so dass gewissermaassen durch die Andauer des tonischen oder klonischen Krampfes die Bklampsie von der Epilepsie sich unterscheidet. Es kommt jedoch vor, obwohl ausnahmsweise, dass, namentlich bei Kindern, auch die Epilepsie diese anhaltende Form zeigt; es ist dieses dann der Fall, wenn eine substantielle Gehirnkrankheit, z. B. eine Tuberkelablagerung, die eine Gehirnentzündung oder Kongestion in der nächsten Umgebung unterhält. vorhanden ist. Es gesellt sich in solchen Fällen gleichsam die Eklampsie zur Epilepsie, oder wenn man will, es steigert sich die Eklampsie ruckweise zur Epilepsie. Bisweilen geht auch die Eklampsie, wenn sie sich wiederholt, allmählig in Epilepaie über. So sieht man nicht selten Kinder, die während ihrer Dentition heftige Krämpfe gehabt hatten, bald darauf bei irgend einer ernsten Krankheit, z. B. bei einem Anfalle von Masern, Varizellen, Gastritis u. s. w., wieder von Krämpfen heimgesucht werden; es heisst dann, die Kinder sind vorzugsweise zu Krämpfen geneigt, und in der That erleiden sie solche später bei einem unbedeutenden Anlasse, z. B. bei heftigem Aerger, Zorn, nach einer Erkältung, und zuletzt verfallen sie in Krämpfe ohne allen Anlass, und sie sind epileptisch geworden. Diese Kinder waren im Ansange eklamptisch, und die Eklampsie ist übergegangen in Epilepsie. Anden Sie in Familien Epileptischer die Kinder häufig an Konvulsionen und Eklampsie leidend. Schen Sie ein Kind während des Zahndurchbruches oder bei Eintritt einer akuten Krankbeit von . Krämpsen befallen, so brauchen Sie sich noch nicht so sehr zu beunruhigen; treten aber bei 5 oder 6 Jahre alten Kindern bei der geringsten Ursache, oder ohne alle Ursache Krampfe ein, so haben Sis wohl ernstlich daran zu denken, dass Epilepsie vorhanden sei, oder sich ausbilden werde. Sehr verzogene, verwöhnte Kinder etwa vom 3. bis zum 5. Jahre werden, wenn ihnen etwes abgeschlagen wird, eigensinnig, werfen sich auf die Erde und zappeln mit allen Gliedern, als wenn sie Krämpse hätten. Ein aufmerksamer Arzt wird den Eigensinn und die Unart des Kindes bald daran erkennen, dass das Zappeln sogleich aushört, wie dem Kinde sein Verlangen gewährt wird. Eine ernste Züchtigung ist

dann sehr dienlich, weil in der That solche Ungezogenheiten zu wirklichen Krämpfen sich ausbilden können, namentlich, wenn noch einige Anlage dazu vorhanden ist."

"Was ist Epilopsie? Diese Frage entschieden zu beantworten ist sehr schwierig. Gewöhnlich zählt man die Epilepsie zu den Neurosen, einer Krankheitsklasse, welche die sowohl ihrer Entstehung, ihrem Wesen und ihrer Wichtigkeit nach, verschiedensten Affektionen begreift, die aber alle Das mit einander gemein haben, dass sie von einem eigenthümlichen Krankheitszustande des Nervensystemes ausgehen, für welchen die Anatomie wenig oder nichts nachweist. Viele dieser Neurosen sind von irgend einem besonderen pathologischen Zustande herbeigeführt; so die Eklampsie herbeigeführt und abhängig von dem Eiweischarnen; so sind ferner die Eklampsieen der Kinder abhängig oder herbeigeführt von der Dentition oder einer zufälligen Krankheit. Was die Epilepsie betrifft, so hat die Entstehung der Anfälle zweierlei Ursachen, nämlich permanente und zufällige; letztere haben nur Einfluss durch ihre Verbindung mit den ersteren, die gleichsam die Diathese darstellen. Diese die Diathese ausmachenden Ursachen verhalten sich bisweilen in Ruhe, aber erwachen, entweder ohne allen Anlass oder angeregt durch irgend eine Gelegenheitsursache, zur Thätigkeit, und erzeugen den Anfall. Es ist damit gleichsam wie mit anderen Diathesen. Es wird Ihnen, m. Hrn., oft vorgekommen sein, von einem Menschen, der eine ganz gesunde Haut hat, sagen zu müssen, dass er an Flechten leide, und von einem anderen Menschen, dessen Gelenke vollkommen frei sind, dass er an der Gicht leide. Sie sagen das, weil Sie wissen, dass der erstere mehrmels Flechten gehabt hat, und dass der andere bereits sehr häufig von Gichtanfällen beimgesucht worden. Da Sie in Sich die Ueberzeugung haben, dass die Diathese in beiden noch nicht getilgt ist, so sind Sie vollkommen berechtigt, ale als an der spezifischen Krankheit leidend zu betrachten, und jeden Augenblick den Ausbruch zu erwarten. Gans ebenso ist es mit der Epilepsie; ein Mensch hat gerade keinen Anfall, aber man nennt ihn doch epileptisch, weil man weiss, dass er die Disposition dazu hat. Der Einfluss dieser Diathese ist sehr oft hinreichend, die Anfälle allein zu erzeugen; sehr oft aber auch bedarf es der sufälligen Ursachen, um die Diathese zu erwecken. Nehmen wir an, dass zwei Menschen von einer gewöhnlichen entzündlichen Gehirnaffektion befallen werden, so

wird der eine, der eine epileptische Diathese hat, jedenfalls nach überstandenem Gehirnleiden häufige epileptische Anfälle darbieten, während der andere, der die Diathese nicht besitzt, nur die ganz gewöhnlichen Folgen des Gehirnleidens zu tragen haben wird."

"Diese bekannten Sätze sind für die Behandlung sehr wichtig; diese nämlich hat zu wirken: 1) gegen die lokalen Ursachen der Anfälle, und 2) gegen die Anfälle selber."

- 1) Kann man gegen die lokalen und Gelegenheitsursachen selber einwirken? Allerdings, wenn ein skrophulöses Subjekt sich das Knie gestossen oder gequetscht hat, so kann das zu einem Tumor albus führen, und indem man die Quetschung gleich Anfangs sehr sorgfältig behandelt, verhütet man die Entstehung des letzteren, und die Fälle sind nicht selten, sagt Hr. Trousseau, in denen die Syphilis zu epileptischen Anfällen Anlass gegeben hat, und wo dann diese durch eine antisyphilitische Kur beseitigt werden. So wurde ein fremder Herr, den er behandelte, das erste Mal mitten in den Salona der englischen Gesellschaft, und einige Tage später zum zweiten Male, während er einen Spasierritt durch die elisäischen Felder machte, von einem epileptischen Anfalle heimgesucht. Sehr viele Kuren, die er durchmachte, schlugen nicht an, und er galt nun als ein ausgemacht Epilep-Zuletzt wendet er sich an Hrn. Tr.: dieger wurde auf einen lebhaften Schmerz an einer Seite des Kopfes, worüber der Kranke klagte, und der besonders des Nachts eintrat, aufmerksam. Ein sehr genaues Examen ergab, dass der Herr vor mehreren Jahren einen Schanker, und dann sekundäre Zufälle gehabt hat. Es wurde nun eine innere Exostose des Schädels als Ureache der Epilepsie vermuthet, und dagegen die Behandlung eingeleitet, die nach zwei Monaten die vollständigste Heilung bewirkte.
- 2) Nicht immer aber ist die veranlassende Ursache so leicht zu fessen; dann muss man den Anfall selber angreifen. Es ist damit, wie mit vielen anderen Neuralgieen, deren eigentliche Ursache uns unbekannt ist, und wo wir den Schmerz selber bekämpfen ohne Rücksicht auf dessen Entstehung und zwar gewöhnlich zum Vortheile des Kranken. Was lässt sich gegen die epileptischen Anfälle selber thun? Hr. Tr. geht die sehr grosse Anzahl von Mitteln durch, die als Antiepileptica gerühmt worden sind und kommt dann zu der vor etwa 20 Jahren ven dem Trappisten Breyne und zu gleicher Zeit von Bretonneau empfohlene Kur. Sie bedienten sich vorzugsweise der Belladonna,

!

i

ŀ

ţ

und in der That verdient dieses Mittel gegen die Epilepsie vor allen anderen den Vorzug. "Seit 12 Jahren, sagt Hr. Tr., befolge ich die Bretonneau'sche Kurmethode; ich habe fast immer 8 bis 9 Epileptische in Behandlung, und bin mit den Resultaten sehr zufrieden. Mein Freund Hr. Blache verfährt seit einer Reihe von Jahren ebenso und hat ein gleich gutes Resultat erlangt. Es kommt sehr auf die Art der Anwendung der Belladonna an; es ist damit wie mit jedem anderen spezifischen Mittel, we die Methode von grosser Wichtigkeit ist. Ich verordne: Rec. Extr. Belladonn., pulv. rad. Bellad. aa. centigr. j (4/2 gr.), daraus eine Pille zu fertigen; hiervon gibt man einen Monat lang jeden Abend 1 Pille; den 2. Monat jeden Abend 2 Pillen; den 3. Monat jeden Abend 3 Pillen; den 4. Monat jeden Abend 4 Pillen, und so fort. Zu welcher Zahl von Pillen man auch gelangt ist, immer muss die ganze Zahl der Pillen Abends auf ein Mal gegeben werden. Erscheint der Kranke sehr empfindlich gegen die Binwirkung der Pillen, so steigt man nur alle 2 Monate um 1 Pille. Während der ganzen Kur müssen die Angehörigen ein genaues Register führen, worin sie die Zahl der Anfälle, deren Dauer und Grösse vermerken; auch die blosen Anfälle von Schwindel müssen notirt werden, und hat man nach Verlauf eines Jahres eine wirkliche Verminderung der Zahl und der Dauer der Anfälle erlangt, so kann man sicher sein, Heilung zu bewirken, vorausgesetzt, dass man noch 2, 3 bis 4 Jahre mit dem Mittel fortfährt. Man muss die Zahl der Pillen nicht vermehren, sobald man zu einer solchen Dosis gelangt ist, dass die physiologische Wirkung des Mittels sich ausspricht. Von der langen Dauer der Behandlung darf man sich nicht abschrecken lassen; denn bei vielen chronischen Krankheiten sind meistens so lange Kuren erforderlich; ehe man mit der Behandlung genz aufhört, macht man kurze Unterbrechungen, erst eine Unterbrechung von einem Monate, dann von 3, von 4 Monaten u. s. w., indem man inzwischen einen Monat lang die Pillen wieder gebrauchen lässt; aber in kleinerer Dosis. Mittelst dieses Heilverfahrena erreicht man in der grösseren Zahl von Fällen eine bedeutende Besserung, in einer geringeren Zahl aber auch radikale Heilung." - Hr. Tr. sählt unter 150 Fällen, die er auf diese Weise in 12 Jahren behandelt hat, 20 vollständige Heilungen.

Bemerkungen über die Varioloiden und Varizellen.

Die Natur dieser beiden Krankheiten ist nach Herrn Trousseau durchaus verschieden. In neuerer Zeit hat man sich bemüht, beide Krankheiten dem Wesen nach für identisch und gleichsam nur als verachiedene Abartungen der Variole daraustellen. Alles spricht aber gegen diese Annahme. Kommt ein Mensch mit guten Vaccinationsnarben mit einem Pockenkranken in Kontakt, so bekommt er eine Varioloide und geräth nun mit diesem letzteren, während er noch an der Varioloide krank ist, ein Mensch in Berührung, der weder vaccinirt war, noch je pockenkrank gewesen ist, so bekommt er die ächte Variole. Nimmt man den Eiter aus einer Varioloidpustel und inokulirt ihn einem weder pockenkrank noch vaccinirt gewesenen Menschen, wie das bei Pockenepidemieen, wo ea an Vaccinestoff gesehlt hat, geschehen ist, so entsteht die ächte Variole. Hieraus ergibt sich unzweiselhaft die Identität der Variole und der Varioloide. Ist es derselbe Fall mit der Varizelle? Nein; sie entsteht nicht durch den Kontakt eines Varioloidkranken, oder durch die Inokulation mit dem Varioloideiter, und erzeugt ihrerseits nicht bei Anderen die Variole. Ferner sieht man die Varizelle ebenso bei Menschen. welche bereits die Variole gehabt haben als bei selchen, die davon noch nicht heimgesucht waren; man sieht sie ebensowohl bei vaccinirten als nichtvaccinirten Individuen; man sieht sie nicht selten 6 bis 8 Wochen nach der Vaccination. Hr. Tr. hat im Necker-Hospitale in der Abtheilung für kranke Kinder eine Varizellenepidemie beobachtet, welche alle Kinder kurze Zeit nach vollständig gelungener Vaccination ergriff. Diese Thatsachen genugen schon, die verschiedene Natur der Varioloide und Varizelle darzuthun, und es ist dieser Punkt von Wichtigkeit, da die Varizelle an sich ohne alle Gefahr ist, und man die davon ergriffenen Kinder mit allen anderen Personen in Kommunikation lassen kann, ohne die Entwickelung einer bosen Krankheit fürchten zu müssen. Wollte man aber mit der Variolide ebenso verfahren. so würde man zur Herbeiführung einer gefährlichen Pockenepidemie Anlass geben.

"Was spesiell die Varioloide betrifft, so kannte man, sagt Hr. Tr., vor 35 Jahren kein authentisches Beispiel von ächter Variole nach gelungener Vaccination, obwohl Jenner selber einige Fälle der Art gesehen und notirt hat. Jenner hat der 1

Ė

\$

1

,

þ

Vaccine eine mächtige Schutzkraft beigemessen, jedoch nicht eine absolute oder ausnahmslose, aber so wie es Menschen gibt, die noch royalistischer sind als der König, so gab es auch immer Acrate, die noch weiter wollten, als der Urheber und erster Fürsprecher der Vaccination. Im Jahre 1825 herrschte in Paris eine sehr hestige Pockenepidemie; es wurden viele Vacciniste davon ergriffen, und Husson, welcher seit 1800 der Vaccine eifrig das Wort geredet hatte, wollte das durchaus nicht glauben. Mit vielen anderen Aerzten behauptete er, dass die Ergriffenen entweder nicht ordentlich vaccinirt gewesen seien, oder dass die Behaftung nicht den ächten Pocken angehörte. Die Sache war noch neu, und die Beispiele so selten, dass man in der Diskussion nicht zur Klarheit kommen konnte. Später gab es aber abnliche Erfahrungen in ausgedehnterem Maasse in London, Edinburgh, Marseille und in Deutschland; die Regierungen wurden ausmerkeam darauf, und es wurden namentlich in Deutschland Revaceinationen vorgeschrieben. Heutigen Tages sieht man überall Menschen mit guten Vaccinationenarben von der Variole heimgesucht werden und selbst daran sterben." - Die Variole kann wenige Jahre nach der Vaccination wieder auftreten. Im Necker-Hospitale sah Hr. Tr. ein 6 Wochen vorher mit dem besten Erfolge vaccinirtes Kind von der achten Variole ergriffen; die Mutter und ihre anderen 3 Kinder, welche ebenfalls vaccinirt gewesen waren, waren auch von der Variole heimgesucht; die Mutter, bei welcher die Pocken konfluirend waren, starb daran. Die Varioloide ist also nichts weiter als die Variole, jedoch medifizirt oder gemildert. Im Ansange zeigt die Varioloide keinen Unterschied; es tritt Fieber ein und dauert bis zur Eruption; öfter tritt ein scharlachartiger Ausschlag hervor, oder es zeigen sich Petechien, welche jedoch nicht von so ernster prognostischer Bedeutung sind, als wenn sie zur Variole hinzukommen. Wenn die Varioloide hervorgebrochen ist, so unterscheidet sie sich bis sum 8. Tage nicht von dem Pockenausbruche. Dann aber, am 8. Tage der Krankheit oder am 4. des Ausschlages, erzeugt sich nicht, wie bei den ächten Pocken, Anschwellung und ein entzändlicher Hof, sondern die Hautdecken werden blass und sinken Die Puateln vergrössern sich nicht, bleiben zugespitzt, flachen sich dann ab, und zwar mit sehr geringer Kute und trockmen ein, ohne zu bersten, oder schorfig zu werden; sie verhornon sich gleicheam; die Pusteln an den Gliedmanssen, statt 3 oder 4 Mal so gross zu werden, wie die im Angesichte, nehmen an Umfang nicht zu und verhornen ebenfalls. Am 10. Tage ist die Eruption vertrocknet. — In den ernsteren Fällen, in denen, wie es wohl bisweilen geschieht, die Eruption konfluirend wird, tritt auch zuweilen ein sekundäres oder Eiterungssieber ein, aber am 10. Tage steht die Eruption still, ohne dass übele Folgen eintreten, während dieses sekundäre Fieber bei der Variole von der traurigsten Bedeutung ist. Eine rasche Abschuppung beendigt die Krankheit, die freilich auch Spuren zurücklassen kann, besonders bei Solchen, die eine zarte Haut haben.

Die Varizelle, die, wie bereits erwähnt, von vielen und sehr bedeutenden Autoritäten nur als eine Modifikation, gleichsam als ein Diminutiv der Variole angesehen wird, die aber nach Hen. Tr. eine wesentlich verschiedene Krankheit iet, gewährt ein ganz anderes Bild. Was zuvörderst die Invasion betrifft, so ergab sich nach den im Necker-Hospitale gesammelten Erfahrungen, dass, wenn in dieses Hospital ein Kind mit Varizellen gebracht wurde, 16 bis 17 Tage später erst mehrere Fälle derselben Krankheit vorkommen. War es aber ein an Variole oder Varioleide leidendes Kind, so kamen schon 9 bis 10 Tage später andere Fälle vor. Nimmt man an, dass unter beiden Umständen das in das Hospital gebrachte erate Kind den Ansteckungsstoff daselbst hineingeführt, so ergibt sich daraus eine sehr verschiedene Inkubationszeit für die beiden Krankheiten. Dann zeigt sich die Varizelle folgendermassen: ein ganz gesundes Kind, ob geimpft oder nicht, ob variolkrank gewesen oder nicht, verfällt, plotzlich in lebhaftes Fieber, aber ohne Erbrechen, ohne lebhafte Lumbarschmerzen. Am nächsten Morgen, ja bisweilen noch an demselben Tage, zeigen sich auf der Haut 15 bis 20 rothe Punkte; einige Stunden später erhebt sich die Epidermis und 24 Stunden nach dem Erscheinen der rothen Punkte sind diese in kleine, rundliche, mit fast klarer Flüssigkeit gefüllte Bullen oder Blasen umgewandelt. Es sind das nicht wirkliche Pusteln, sondern Sudamina 10 bis 15 mal grösser, als die bekannten Frieselbläschen. Die Variole oder die Varioloide zeigt niemals diese bullese Ferm; bei beiden hält das Fieber an, bis die Eruption vollständig ist. Bei der Varizelle folgen sich die Phasen gleichsam absatzweise; es gibt einen vollständig fieberfreien Tag; das Fieber kommt bei Nacht und am nächsten Tage findet man, wie gesagt, schon die Eruptionspunkte. In den folgenden 24 Stunden geht es wieder

۱

ı

ſ

so und so folgen sich mehrere Eruptionen bisweilen binnen 4-5 Tagen. Etwa 12 Stunden nach dem Erscheinen der Eruption sieht man die Punkte in klare Blasen umgewaudelt und 48 Stunden später ist der Inhalt dieser Blasen dicklich geworden. Bei der Variole und der Varioloide bilden sich gleich von Anfang an Pusteln, d. h. abgerundete etwas vertiefte Stellen mit erhabenem Rande, die mit Flüssigkeit angefüllt sind. Bei der Varizelle werden die Blasen ungleich, unregelmässig, zackig, und zeigen niemals die nabelförmige Kute. Bildet sich Eiter in dem Varizellenbläschen, was bisweilen vorkommt, so erzeugt sich ein entzündlicher Hof, der aber viel röther und grösser ist, als der Hof um die Pockenpustel. Berstet eine solche Varizellenpustel, was öfter sich ereignet, so erzeugt sich eine dunkle, fast schwärzliche Kruste, die mit dem gelblichen Schorfe der Pockenpustel gar keine Achnlichkeit hat, sondern mehr der Ekthymkruste sich nähert. Die vollständige Abwickelung der Varizelle geschieht in 4-5 Tagen und die Krankheit ist von so geringer Bedeutung, dass man kaum irgend einen Todesfall anführen kann. Zu bemerken ist nur, dass bei solchen Kindern, die eine grosse Neigung zur Eiterbildung haben, die Varizelle bisweilen zum Pemphigus Anlass gibt, der mehrmals hintereinander sich einstellt und endlich die Kinder dahinrafft, was aber der Varizelle selber nicht beigemessen werden kann; Hr. Tr. halt sich zu folgenden Schlüssen berechtigt:

- 1) Die Varizelle erzeugt keinesweges die Variole und wird nicht durch sie erzeugt. Darum wird sie auch weder durch di Variole noch durch die Vaccine abgewehrt.
- 2) Die Inkubationszeit dauerte bei der Varizelle 16-17 Tage; bei der Variole 9-11.
- 3) Die Eruption geschieht 24 Stunden nach Eintreten des Flebere, womit die Krankheit beginnt, folgt sich ruckweise mit vorangehender Fleberbewegung und dazwischenliegender vollständig fleberfreier Zeit. Der Ausschlag selber besteht in Blasen, welche in 48 Stunden sich verdicken, eine ekthymaötse Kruste zurücklassen und in 4 oder 5 Tagen verschwinden.
  - 4) Die Varizelle ist nie eine gefährliche Krankheit.

Bemerkungen über den Veitstanz.

Es wurde eine junge Frau von 20 Jahren vorgestellt, welche XXV. 1986.

nie an Gelenkrheumatismus gelitten hatte, und nun zum ersten Male in Veitstanz verhalfen ist. Bei dieser Gelegenheit spricht sich Hr. Tr. über diese Krankheit aus, welche den Alten zwar bekannt gewesen, aber erst in den letzten Jahren gehörig verstanden worden ist. Er wünscht vorzugsweise auf einen Charakterzag der Krankheit ausmerksam zu machen, der nicht genug hervorgehoben worden ist, und der in einer eigenthumlichen Störung der Intelligens besteht, was die Kranken bisweilen wissen, was aber immer von der Umgebung wahrgenommen werden kann. Diese Störung besteht in einer Schwächung des Willens, einer Verminderung des Gedächtnisses, und auch aller übrigen geistigen Fähig-Mit einem Worte, es zeigt sich ein schwacher Grad von Dementia, wenn man diese in dem ausgedehnten Sinne nimmt, wie Esquirol sie definirt, der darunter eine allmählige Abnahme aller Geistesfähigkeiten bis zu deren ganzlicher Vernichtung ohne sonstige Störungen versteht. Es ist das gleichsam, wenn man sich des Ausdruckes bedienen darf, eine Art Amaurose der Intelligenz, durch welche hier wie dort nach und nach das bisherige Vermögen verloren geht, ohne dass spezifische oder bestimmte Anlässe zu erkennen sind. Die Choreischen verfallen oft in diesen Zustand geistiger Schwäche; sie weinen und lachen fast ohne Grund, trösten sich ebenso, sind reizbar, zänkisch, werden ausserst ungeduldig, verstimmt, bisweilen traurig; aber zeigen niemals irgend eine fixe Idee oder eine besondere Manie. Die Mütter werden sehr bald auf diese Charakterveränderung der Kinder und auf deren Verminderung der Lernfähigkeit und des Verstandes aufmerksam und erzählen sehr oft dem Arzte davon. Hr. Tr. nennt diesen Geisteszustand Dementia choreica. Neben dieser Verminderung der Geistesfähigkeiten macht sich auch die Verminderung des Willenseinflusses auf die Bewegung und überhaupt die Abnahme der Bewegungsfähigkeit bemerklich. Dem Willen nämlich folgen wohl noch die Muskeln, aber zögernd, und immer folgt sehr schnell Abmudung und fast in jedem Falle findet man, wenn man genau untersucht, einen gewissen Grad von Paralyse. Hr. Tr. nennt diese Paralyse eine relative; er sagt, dass sie niemals vollständig ist. Einige Veitstanzkranke vermögen nämlich nicht einen Arm gehörig zu bewegen, mit der Hand dieses Armes nicht ein Glas Wasser aufzuheben, oder überhaupt irgend etwas zu tragen, oder eine stetige Arbeit damit zu verrichten. und zwar nicht, weil etwa ungeregelte Bewegungen vorhanden

ı

ŗ

3

ı

ļ

ı

sind, sondern weil das Glied von einer gewissen Schwäche befal-Ebenso schleppen die Kranken auch ein Bein nach, können auf demselben nicht gehen, oder werden sehr schnell mude und dieses Bein gehört derselben Seite an, an welcher die Schwäche des Armes aich zeigt, und diese Seite ist auch diejenige, wo die Veitstanzbewegungen am stärksten sich zeigen. Werden diese auf der entgegengesetzten Seite stärker, so geht auch die ebenbeschriebene choreische Paralyse da hinüber. Verminderung der Muskelkrast bort auf mit der Krankheit; in manchen Fällen jedoch beharrt sie auch nach derselben unter der Form einer unvollständigen Hemiplegie, während zugleich die Muskeln anfangen, atrophisch zu werden. Hr. Tr. kennt zwei Damen, die jetzt schon alt sind, und von einem während ihrer Jugend stattgehabten Veitstanze diese Lähmung und Atrophie zurückbehalten haben. Auch die Inkontinenz des Urines und Kothes, welche man bei manchen Choreischen antrifft, schreibt Hr. Tr. einer Visseral-Paralyse zu.

Eigentlich nicht hierher gehörend, aber doch bemerkenswerth, ist das Vorkommen des wirklichen Veitstanzes in Folge von Merkurialvergiftung. Das bekannte Merkurialzittern geht in wirkliche zuckende Bewegung über. Es befand sich in der Abtheilung für Männer ein Kranker, der lange Jahre in einer Filasabrik gearbeitet und viel mit Merkurnitrat zu thun gehabt hatte. Er hatte schon mehrere sogenannte Merkurislsymptome gezeigt, als er nun in seinen Gliedmassen von Bewegungen ergriffen wurde, welche denen der Choren so sehr gleichen, dass sie wohl den Namen Chorea mercurialis rechtfertigen, den Hr. Tr. gebrauchte. sehen von dem Alter des Kranken und der Ansmnese unterscheiden sich auch die krankhasten Bewegungen selber hinreichend von denen der wahren Chorea. Der Arm ist der Sits krankhafter Bewegungen; trotz dessen aber hat der Kranke noch so viel Herrschast über den Arm, dass er ihm die Richtung geben kann, die er wünschte, z. B. die Richtung nach einem auf dem Tische stehenden Glase. Der Arm gelangt aber nur zitternd und zuekend und gewissermaassen auf Umwegen und unter dem anscheinend strengen Gebote der Augen zu dem Gegenstande. Ganz ebense geschieht es mit dem Fusse, wenn ihn der Kranke auf einen bestimmten Punkt seizen will; es gibt inmitten dieser Unregelmässigkeit noch einen gewissen Grad von Regelmässigkeit. Beim wahren Veitstanze hingegen ist Alles unregelmässig; der

Wille hat keine Herrschaft mehr; er gebietet nach einer Richtung und die Muskeln wirken nach einer anderen; die Hand, die einen Gegenstand ergreifen will, weicht ganz plötzlich von der Richtungslinie ab und stösst an die umgebenden Gegenstände; dasselbe geschieht mit den Füssen, welche unordentlich umherzucken, sich gleichsam untereinander verwirren, gegen - und voreinander gerathen und des Gehen unmöglich machen. Die Gliedmassen sind gleichsam in Anarchie; sie folgen sich selber nur, ohne dass irgend ein gebieterlecher Wille sie regelte. Bisweilen werden auch viel wichtigere Muskeln, solche namentlich, die die Erhaltung des Lebens unmittelbar angehen, von diesen veitstanzartigen Störungen ergriffen, so namentlich die Muskeln des Pharynx, worauf dann das Schlucken unmöglich, und Nahrung und Getränke zur Nase hinausgetrieben wird; oder die Muskeln des Lorynx oder der Zunge, wo dann das Sprechen, namentlich das Artikuliren der Tone, unmöglich wird; es tritt ein Stottern ein. oder die Stimme verändert sich plötzlich, so dass während des Sprechens die Stimme plötzlich von tiefen in hohe Tone und von hohen in tiefe überschnappt. Die unordentlichen Bewegungen der Gliedmassen sind bisweilen so heftig, dass die Kranken sich stossen oder sonst verletzen und die erste Indikation besteht darin, solche zu verhüten. Die Anlage einer Zwangejacke, auf die man zuerst fallen wurde, ist verwerflich; denn durch die unwillkurlichen Zuckungen entstehen doch grosse Wunden, indem die Kranken gegen ihre Knochenvorsprünge sich stossen. So sah Hr. Tr. ein junges, am Veitstanze leidendes Mädchen, welches mittelst einer Zwangsjacke und ein um die Beine gewickeltes Laken gehalten worden war, und das in einer Nacht die Ellenbogenhöcker, die Kniescheiben und die Knöchel sich vollständig wund gestossen hatte. Das beste Mittel, eine solche Veitstanzkranke zu bewahren, ist der sogenannte Polsterkasten, d. h. eine gewöhnliche atwas tiefe Bettlade, die eine Matratze hat und nach allen Seiten hin gepolstert ist. In diesen Polsterkasten kann sich der Kranke umherwerfen, ohne sich Schaden zu thun.

Man kann nicht mit Bestimmtheit nachweisen, dass die Centraltheile des Nervensystemes, nämlich das Gehirn und Rückenmark, im Veifstanze direkt affizirt seien, indessen muss man eine solche Affektion doch annehmen, wenn man die Schwäche der Intelligenz und die Parelyse in Betracht zieht, und ausserdem noch bedenkt, dass in manchen sehr ernsten Fällen Fieber hinzu-

tritt, und Stepor und Tod darauf folgt. Man muss darum auch in den Fällen von sehr ausgebildetem Veitstanze mit der Prognose vorsichtig sein und nicht im Veraus eine zu gute Meinung aussprechen. Ist der Veitstanz minder heftig, so kann man allerdings die Angehörigen mit der Versicherung beruhigen, dass im Allgemeinen diese Krankheit gut zu endigen pflegt.

In newester Zeit hat Herr Sée nachgewiesen, dass eine grosse Zahl von Veitstanzkranken vorher akute Gelenkrheumatismen gehabt batten, und er macht deshalb aus dem Veitztanze eine rheumatische Krankheit; schon vor ihm hatte Bright bemerkt, dass bei Veitstanzkranken häufig organische Herzkrankheiten vorkommen. Wenn man auch nicht so weit gehen will, wie Hr. See, welcher vielleicht die herumschweifenden Schmerzen, die, die Müdigkeit und die Empfindlichkeit der Veitetanzkranken für Rheumatismus angesehen hat, so ist doch nicht zu läugnen, dass zwischen der Chorea und dem Rheumatismus eine Art Verbindung stattfindet. Hr. Tr. geht in gewieser Beziehung noch weiter; er glaubt, dass das Dasein des Veitstanzes bei Denen; welche bis dahin noch keinen Gelenkrheumatismus gehabt haben, die Disposition dazu anzeigt. So ist ein junges Mädchen, welches Hr. Tr. vorstellte, und das sehr stark am Veitstanze litt, niemals von Rheumatismus heimgesucht gewesen; aber wie der Professor glaubt, in der allernächsten Zeit davon ernstlich bedroht. Nach Hrn. Tr. ist der Satz so zu stellen, dass ein Veitstanzkranker entweder Rheumatismus schon gehabt hat, oder ihn jedenfalls noch erst bekommt.

Die Behandlung des Hrn. Tr. besteht bekanntlich in der Darreichung des Strychnins; er gibt den Strychninsyrup (von dem in dieser Zeitschrift schon die Rede gewesen, und der aus 5 Centigrammen Strychninsulphat in 100 Grammen, ungefähr 1 Gran in 8 Skrupel Syrup, besteht.) Die junge Frau von 20 Jahren bekam von diesem Syrup 3 mal täglich einen Esslöffel voll; ein kleines Mädchen dagegen eben so oft einen Dessertlöffel voll. Gleich nach den ersten Gaben empfand die Frau ein Jucken, welches veraugsweise am Kopfe beginnt, 30 bis 40 Minuten nach der genommenen Desis sich einstellte, und erst aufhört, wenn man das Mittel ganz aussetzt. Dieses Jucken erklärt Hr. Tr. für ein Zeichen, dass das Strychnin zu wirken beginnt, und dass man nicht nöthig hat, mit der Dosis zu steigen. Kommt das Jucken nicht, so muss man mit der Dosis immer höher gehen,

eder sie häußger wiederhelen, und so lange fortfahren, bis sich tonische Zuckungen in den Gliedmassen einstellen, die segen. Strychninkrämpfe, worauf man natürlich aufhört.

Bericht über die in den letzten drei Jahren im K. orthopädischen Institute am Bloomsbury-Square zu London behandelten Fälle, von E. F. Lonsdale, Wundarzt des Institutes \*).

Der schnelle Fortschritt, welchen die Behandlung der Deformitaten in den letzten 20 Jahren gezeigt hat, namentlich die grössere Sicherheit der Kurresultate, haben der Orthopädie ein solches Interesse gegeben, dass sie in unserer Kunst und Wissenschaft bereits eine hohe Stelle einnimmt, und dass die Rückkehr zur blossen Empirie und handwerksmässigen Technik, wie sie früher von Riemern, Sattlern, Schlossern und Mechanikern geübt worden ist und vielleicht hier und da wunderlicher Weise noch geübt wird, eine reine Unmöglichkeit ist. Es ist sehr Schade, dass nicht für einen regelmässigen wissenschaftlichen Unterricht an den Universitäten, numentlich für Vorträge und Kliniken durch tüchtige und erfahrene Männer im Fache der Orthopädik und der dazu gehörigen methodischen Gymnastik gesorgtywird. Beides, die Orthopädik und die methodische Gymnastik, wird jetzt entwder gar nicht praktisch gelehrt, wenigstens nicht an Universitäten, oder sie wird in dem grossen Kursus über Chirurgie nebenbei abgehaspelt, so gut es geht, und daher kommt es, dass nnacre praktischen Aerzte, die doch im Uebrigen eine se tüchtige Bildung haben und Dinge wissen müssen, welche wahrlich in die Polterkammern gehören, z. B. alle die alten Zangen, Messer, Staarnadela, Scheeren, Sagen u. s. w., über einen so wichtigen Zweig ganz ohne alle Kenntniss bleiben, und dann, wenn ihnen in der Praxis Fälle vorkommen, entweder sogenannten orthopädischen Kunstreitern in die Hände fallen, die ibre geringfügigeten Leistungen als Wunderthaten auszuschreien wissen, oder sie werden durch diese Orthopädisten oder auch durch ganz ungebildete Techniker geradezu mystifizirt. Jedenfalls spielen die meisten praktischen

<sup>\*)</sup> S. Lancet, London, Sept. 1, 1855.

Aerzte bei der Orthopädie bis jetzt nech eine ziemlich klägliche Rolle. Sie haben, wie man zu sagen pflegt, das Zusehen, und laufen gewissermassen nebenher, etwa wie bei einer Schlacht oder einem Gesechte die sogenannten Nichtkombattanten neben den Kombattanten, denen sie dann gewöhnlich überall im Wege sind. Das darf nicht so bleiben! Der wissenschaftlich gebildete Arzt muss die Orthopädie eben so sorgfältig studiren, wie er die Lehre von den Luxationen und Frakturen studirt; er muss selber gründlich witheilen lernen, und nicht so sehr viel auf das geben, was ihm von Inhabern grosser orthopädischer Privat-Institute zu deren eigenem Nutzen vorgeschwindelt wird. Die Zeit ist gekommen. wo die orthopädischen Künstemacher, und die Enthusiasten der Wundergymnastik ebenso in das Bereich der wissenschaftlichen Kritik und Untersuchung hineingezogen werden müssen, als weiland die Steinschneider, die Staarstecher, die Knochensetzer und ähnliche Künstler und Magier auf dem Gebiete der Heilkunst. Gunz gewiss aber steht es einem der Lehre von den Kinderkrankheiten ausschliesslich gewidmeten Journale zu, darauf sein Augenmerk zu haben, und besonders die eigentlichen Kinderärzte dehin zu bringen, dass sie die Orthopädik nicht als besondere Kunst eineam lassen, sondern mit in den Kreis ihrer wissenschaftlichen Arbeit hineinziehen. Diese Absicht liegt auch der folgenden uns aus London zugekommenen und seitdem in der Lancet veröffentlichten Mittheilung sum Grunde.

Das sogenannte kgl. orthopädische Institut am Bloomsbury-Square in London ist eines der gröseten, das existirt und mit grosser Munifizenz ausgestattet. Es sind daran Manner thätig geweson, die sich bereits durch ihre wissenschaftlichen Arbeiten einen Namen erworben haben, wie Little, Tramplin, Broadhurst, Adams und Lonsdale, der Verfasser des vor uns liegenden Berichtes. Dieser Bericht bezieht sich auf die Fälle, die von ihm und seinem Freunde Adams im Lause der letzten 3 Jahre behandelt worden sind, und er bemerkt, dass in der genannten Zeit seine beiden Kollegen, nämlich die Hrn. Tramplin und Broadhurst, wohl eben so viele Fälle behandelt haben, so dass man annehmen kann, es seien in den 3 Jahren in dem Institute an 6000 Fälle zur Behandlung gekommen. Eine so grosse Zahl ist ganz gewiss eine treffliche Grundlage zu gewissen Schlussfolgerungen, die bei einer geringeren Zahl gar nicht oder nur sehr unvollkommen möglich sind. Diese

Grundlage kann vielleicht auch noch viel weiter ausgedehnt werden, da seit Eröffnung dieses orthopädischen Hospitales, wie Hr. L. angibt, nicht minder als 17000 bis 18000 Fälle vorgekommen sind.

Der Berichterstatter hat sammtliche Deformitäten, die vorgekommen sind, in folgende 8 Abtheilungen gebracht:

- 1) Deformitäten der Knochen und Gelenke an den unteren Gliedmassen, entspringend entweder aus einfacher Schwäche in den Knochen selber oder in den Ligamentenspparaten der Gelenke, oder in den Muskeln. Hierzu gehören: a) Krummbeine eder Kurvaturen der Tibia und Fibula, 533 Fälle (323 männliche, 210 weibliche Kranke). b) Knickbeine einer Seite oder Genu valgum 481 F. (284 m., 197 w.). c) Knickbein beider Kniee 256 F. (141 m., 115 w.). d) Knickbein mit rhachitischer Krümmung der Tibia nach Vorn und Aussen 328 F. (159 m., 169 w.). e) Knickbein mit rhachitischer Fraktur des Femur, 10 F. (2 m., 8 w.). f) Knickbein oder Genu valgum einer Seite, Krummbein oder Kurvatur der Tibia mit Seitwärtskehrung des Kniees an der anderen Seite 32 Fälle (18 m., 14 w.). und g) Krummbein zugleich mit Kurvatur des Femur nach Aussen 23 F. (15 m., 8 w.).
- 2) Klumpfusa, Talipes und zwar: a) Talipes varus beider Füsse 73 (54 m., 19 w.); b) des rechten Fusses allein 39 (26 m., 13 w.); c) des linken Fusses allein 26 (11 m., 15 w.); d) T. valgus 40 (21 m., 19 w.); e) des rechten Fusses allein 18 (13 m., 5 w.); f) des linken Fusses allein 12 (7 m., 5 w.); g) T. equinus, spasmodicus beider Füsse 38 (21 m., 17 w.); h) nur des rechten Fusses 38 (20 m., 18 w.); i) nur des linken Fusses 27 (15 m., 12 w.); k) T. equinus paralyticus beider Fusse 11 (4 m., 7 w.); l) nur des rechten 20 (12 m., 8 w.); m) nur des linken 22 (10 m., 12 w.); n) T. equinus traumaticus 7 (3 m., 4 w.); o) Kontraktion der Fascia planteris beider Fusce 6 (3 m., 3 w.); p) nur des linken Fusses 1; q) Talipes calcanens beider Fusae 5 (2 m., 3 w.); r) nur des linken Fusees 3 (2 m., 1 w.); s) nur des rechten 7 (4 m., 3 w.); t) doppelter T. calcaneus mit Verkrummung durch fehlerhafte Lage im Uterus (Steiselage) 3 w.
- 3) Zusammengesetzte Klumpfussformen (Talipes compositus), und zwar a) T. equino-varus beider Füsse 7 (5 m., 2 w.); b) des rechten Fusses 12 (6 m., 6 w.); c) des linken Fusses 7 (5 m., 2 m.); d) T. equino-valgus beider Füsse 6 (3 m.,

ı

ţ

ŧ

J

- 3 w.); e) des rechten Fusses 9 (7 m., 2 w.); f) des linken Fusses 12 (5 m., 7 w.); g) T. calcaneo-valgus beider Füsse 4 w.; h) des rechten Fusses 7 (2 m., 5 w.); i) des linken Fusses 9 (2 m., 7 w.); k) T. valgus des einen und varus des anderen Fusses 4 (3 m., 1 w.); l) ebenso T. calcaneus und varus 12 (7 m., 5 w.); m) ebenso T. equino-varus und valgus 5 (2 m., 3 w.); n) ebenso T. equino-valgus und calcaneo-valgus 1 w.; e) ebenso T. equinus und calcaneus 3 (2 m., 1 w.); p) ebenso T. equinus und varus 1 w.
- 4) Defermitaten der Wirbelaaule und zwar a) gewöhnliche Skoliose nach Rechts 146 (13 m., 133 w.); b) Skoliose nach Links 24 (8 m., 16 w.); c) Skoliose nach Empyem 3 (1 m., 2 w.); d) Skoliose mit bogiger Kyphose 29 (8 m., 21 w.); c) blosse bogige Kyphose oder Kurvatur nur nach Hinten 70 (47 m., 23 w.); f) Angular-Kurvatur oder Pott'sches Uebel der Dorsalgegend 114 (67 m., 47 w.); g) der Nackengegend 8 (5 m., 3 w.); h) der Lumbargegend 13 (2 m., 11 w.); i) der Dorsolumbargegend 12 (11 m., 1 w.); k) der oberen Rücken- und Halsgegend 11 (4 m., 7 w.); l) der Lumbo-Sacralgegend 2 m.; m) beginnendes Pott'sches Uebel 7 (4 m., 3 w.); n) Angular-Kurvatur mit Kompression des Thorax ohne Kurvatur 10 m.; p) Spine bifida 2 (1 m., 1 w.).
- 5) Kontraktur der Gelenke und zwar a) Erkrankung des rechten Hüftgelenkes 47 (30 m., 17 w.); b) des linken Hüftgelenkes 65 (31 m., 34 w.); c) Kontraktur des rechten Kniegelenkes 31 (24 m., 7 w.); d) des linken Kniegelenkes 25 (14 m., 11 w.); e) beider Kniegelenke 5 (1 m., 4 w.); f) angeberene Kniegelenkkontraktur 1 m.; g) Kontraktur der Ellbogen 16 (8 m., 8 w.); h) diese Kontraktur mit Anchylese 6 (4 m., 2 w.); i) Kontraktur der Kniege und Ellbogen 1 m.; k) steifes Knie in Folge von Phlegmasia delens 3 w.; l) Kontraktur des Handgelenkes 10 (5 m., 5 w.); m) Kontraktur der Finger einer Hand 16 (6 m., 10 w.); n) beider Hände 3 (2 m., 1 w.); e) Anchylese des Schultergelenkes 3 m.; p) Anchylese der Kiefer 2 (1 m., 1 w.); q) Kontraktur der Zehen 3 m.; r) Kontraktur der Finger und Zehen 1 m.; s) Schiefhals 5 (1 m., 4 w.);
- 6) Paralysen und zwar a) der rechten Seite 8 (5 m., 3 w.); b) der linken 2 (1 m., 1 w.); c) beider Seiten 2 m.; d) nur der unteren Extremitäten oder Paraplegie 8 (3 m., 5 w.); e) der

Strecker des Vorderermes 5 (4 m., 1 w.); f) des Deltoideus 4 (3 m., 1 w.); g) beider Arme, durch den Gebrauch von Kräcken erzeugt 2 (1 m., 1 w.); h) Paralyse des Ramus facialis des Trigeminus 1 m.; i) Paralyse des rechten Armes mit Atrophie 1 w.; k) Paralysen der Nackenmuskeln 1 m.; l) allgemeine Schwäche 9 (3 m., 6 w.); m) Paralyse des Sartorius in Folge traumatischer Einwirkung 2 m.

- 7) Verschiedene Knochenkrankheiten, und zwar a) Frakturen 31; b) Verrenkungen 11, worunter 4 angeborene Luxationen des Häftgelenkes bei Mädchen und zwei angeborene des Radius bei Knaben; c) Karies verschiedener Knochen 19; d) Exostosen 2; und e) Hypertrophieen einzelner Knochen 2 Fälle.
- 8) Angeborene Missbildungen und zwar a) Doppeldaumen 3; b) überzählige Zehen 2; c) sogensnnte Schwimmhaut oder Verwachsung der Fiuger und Zehen, bald mehr bald minder vollständig 6; d) Fehlen der linken Hand 1; e) Fehlen des Radius, Daumens und Zeigefingers 1; f) Fehlen des Daumens 1; g) Fehlen des kleinen Fingers 1; h) Atrophie des Unterschenkels und Fusses mit fehlender Tibia und mangelnden Zehen 1; i) Atrophie und Verkürzung des rechten Beines 1; k) Kutane Kontraktur beider Kniee 1; l) des Fingers 1, und der Zehen 1; m) Ueberschiebung der Schädelknochen 1; n) Hypertrophie des linken Fusses mit Fettentartung 3.

Die hier gegebene Uebersicht zeigt zugleich die systematische Klassifikation der Uebel, und es sind einige Bemerkungen daran Von 1663 Fällen von Krummbein und Knickbein zu knüpfen. betrafen 942 männliche und 721 weibliche Kranke. Die häusigste Form ist das einfache Krummbein oder die Kurvatur der Tibia und Fibula nach Aussen, deren Zahl 533, nahe ein Drittel beträgt; dann folgt das einfache Knickbein oder Genu valgum, welches hier 481 Fälle zählt. Zunächst an Häufigkeit folgen nun die Fälle, wo durch blosse Schwäche der Kniegelenke und der Unterschenkelknochen Knickbein und Krummbein zusammen vorhanden ist, ohne dass das Kind sonst sich krank zeigt; die Zahl dieser beträgt 256 oder nicht viel weniger als ein Sechstel. ist hierbei nicht immer im Spiele, obgleich, wie sich aus der Uebersicht ergibt, sie in den Fällen, wo Knickbein und Krummbein sugleich besteht, auch eine grosse Rolle spielt. Die durch die Rhachitis erzeugten Deformitäten dieser Art unterscheiden sich aber bedeutend von den einfachen Knick- und Krummbeinen.

Folge der fehlerhaften Ausbildung des ganzen Skelets bei der Rhachitis bestehen diese Deformitäten nicht allein, sondern sind auch mit Desormitäten an anderen Stellen verbunden; gewöhnlich sind dabei die Epiphysen der Knochen aufgetrieben und zwar weniger in Folge einer wirklichen Verdickung derselben als vielmehr in Folge des zurückgebliebenen Wachsthumes des Schaftes im Gegensatze zu den Gelenkenden des Knochens. Ein anderes unterscheidendes Merkmal der vorhandenen Rhachitis besteht hier darin. dass mit der scheinbaren Auftreibung des Malleolarendes der Tibia immer auch eine Vergrösserung des Karpalendes des Radius sugleich verhanden ist, und ebenso ist auch die rhachitische Kurvatur der Unterschenkelknochen immer mit Knickbein oder Genu valgum verbunden. In manchen Fällen tritt diese Koexistens weniger deutlich hervor, aber man erkennt sie immer bei genauer und sorgfältiger Untersuchung, wenn man das Kind so legt, dass die Knies nebeneinander liegen und die Knieschoiben nach Aufwarts stehen. Dann wird man' sogleich finden, dass die lange Axe der Tibia schief nach Aussen gerichtet ist, während ihr Malleolarende sich nach Innen krümmt. In der hier gegebenen Uebersicht haträgt die Zahl dieser Fälle nur 328, ganz gewiss ein kleines Verhältniss zu der Zahl der einfachen, nicht mit Rhachitis verbundenen Krummbeine und Knickbeine.

"Bei dieser Gelegenheit, sagt Hr. Lonsdale, will ich Einiges über die Pathologie der Rhachitis und der durch sie herbeigeführten Deformitäten bemerken. So weit meine Erfahrung reicht, glaube ich, dass die Rhachitis wesentlich auf Schwäche des Organismus im Allgemeinen und Unkräftigkeit des Skelets im Besonderen bernht. Die Hauptursache ist meiner Ansicht nach mangelhafte Ernährung während der ersten Zeit der Kindheit, wenn des Kind durch die Muttermilch, welche entweder in Qualität oder Quantität nicht genügend ist, nicht hinreichend ernährt wird. Ich habe diesem Gegenstande eine genaue Ausmerksamkeit gezollt, und immer gefunden, dass bei allen rhachitischen Kindern die Mütter entweder sehr wenig oder sehr wässerige Milch hatten, und dass sie genöthigt waren, die Kinder entweder ganz und gar zu pappeln oder nebenbei zu füttern. Gewöhnlich blieben die Kinder dabei elend und gediehen nur kummerlich. Ich will nicht sagen, dass alle kunstlich aufgefütterten Kinder rhachitisch werden; wenn das Auffüttern sorgsom geschieht, können sie, wie Beispiele lehren, ganz gut gedeihen; allein ich glaube, dass die

Kinder von Mattern, die gesund sind und ihnen in den ersten sehn bis swölf Monaten des Lebens eine gute und kräftige Milch gewähren, niemals rhachitisch werden. Freilich kann auch ein Kind schwächlich geboren sein, oder von schwächlichen siechenden Eltern abstammen, die Schwäche von Geburt an in sich tragen, die aller Pflege ungeachtet zu Rhachitis führen kann: es muss jedoch zugestanden werden, dass, wie die Erfahrung tagtäglich lehrt, ein gesundes und kräftiges Kind in Rhachitis verfällt, wenn ihm die Mutterbrust entzegen und es in nicht richtiger Weise künstlich aufgefüttert wird, während andererseits ein schwächlich geborenes Kind, das alle Anlage zur Rhachitis hat, durch die Milch einer guten und geeunden Amme zu kräftiger Entwickelung gebracht werden kann. Ich habe viele Fälle dieser Art gesehen, wo ganz gewiss die Kinder dadurch vor kunftigen Deformitäten bewahrt worden sind. Jedenfalls spreche ich mich entschieden gegen die gemischte Ernährung der Kinder, nämlich halb Säugen und halb künstliches Füttern aus. Genügt die Brust der Mutter oder der Amme nicht vollständig, so ist es viel rathsamer, die kunatliche Futterung ganz allein eintreten zu lassen, aber sie dann auch sehr sorgfältig zu regeln und zu beaufsichtigen."

"Die örtlichen Symptome der Rhachitis, so weit sie das Skelet betreffen, bestehen, wie erwartet werden kann, in Nachgiebigkeit und Beugung derjonigen Knochen, welche am meisten unter dem Drucke der Körperlast oder unter dem Einflusse der Muskelwirkung stehen. Darum sind es die Unterschenkelknochen, welche gewöhnlich am meisten eine Formveranderung erleiden; dann kommen die Oberschenkelknochen, dann die Vorderarmknochen und die Schlüsselbeine, endlich die Wirbelsaule mit den Rippen und bei Erwachsenen das Becken. Die Richtung der Kurve zeigt den Einfluss der Muskelwirkung ganz deutlich; bei der wirklichen Rhachitis manifestirte sie sich da besonders, wo die kräftigeten Muskeln wirksam sind. So steht bei der Tibia und Fibula in Folge der Thätigkeit der so kräftigen Wadenmuskeln die Kurve nicht blos nach Aussen, sondern auch gewöhnlich etwas nach Vorne, und der Oberschenkelknochen wird durch die Thätigkeit der hinter ihm liegenden grossen Beugemuskeln des Unterschenkeis meistens nach Vorne gekrümmt, statt einfach nech Aussen. Auch die Knochen des Vorderarmes werden durch die Wirkungen der Flexoren nach Aussen gekrümmt. Einige schreiben diese Krümmung des Vorderarmes dem Kriechen der Kinder zu, wobei sie die Last des Körpers auf die Hände zu stützen scheinen; diese Erklärung ist aber nicht richtig, da diese Verkrümmung oft erst sich einstellt, nachdem das Kind zu gehen angesangen hat. — Der Schädel ist bei rhachitischen Kindern sehr oft vergrössert, wie ich glaube, in Folge der zurückgebliebenen Ossifikation der Schädelwände, so dass diese dem Drucke von Innen aus nachgeben, wie das Gehirn wächst und zunimmt. Sollte nicht hierauf auch die vorzeitige Geistesreise beruhen, die man bei rhachitischen Kindern so oft wahrnimmt? Ich habe auch 10 Fälle von Knickbein mit Fraktur des Femur verbunden angesfährt, sie dienen blos als Beweise von der Geneigtheit rhachitischer Knochen zur Fraktur."

Krummbeine (Krümmung der Unterschenkel) mit gleichzeitiger Kurvatur der Oberschenkel nach Aussen sind nur 23 Fälle vorgekommen; diese Zahl erscheint im Verhältnisse nur gering, aber die hier erwähnte Deformität kommt in Vergleich mit den anderen Kurvaturen der Beine wirklich nur selten vor. Man nenat Sichelbeine gewöhnlich diejenige Deformität, wo der Oberschenkel keine Krümmung erlitten, aber der Unterschenkel nach Aussen gekrümmt ist; dagegen dient die Bezeichnung Säbelbein für diejenige Kurvatur, welche vom Trochanter an bis sum Knöchel einen einzigen grossen Bogen mit der Konvexität nach Aussen bildet, so dess, wenn die Füsse dicht an einander gestellt werden, zwischen den Beinen ein länglich ovaler Zwischenraum sich befindet. Hr. L. hat diese Deformität bei ganz gesunden Kindern, die durchaus nicht rhachitisch sind und namentlich bei kleinen Mädchen gesehen."

Die letzte Gruppe dieser Deformitäten der Beine zählt 32 und besteht aus einer Zusammensetzung von Arten, nämlich Krummbein der einen Extremität und Knickbein der anderen, oder Genu introrsum et extrorsum. Diese Zusammensetzung ist sehr schwer zu beseitigen, und nur in der ersten Kindheit ist dieses noch möglich. Sind schon die Knochen vollständig verknöchert, so kann nur noch Erleichterung verschafft werden. Das Knickbein kann geheilt werden, aber das Krummbein niemals; nachdem nämlich das knickende Bein im Kniee gerade gestreckt worden, ist es länger als das andere, welches die Kurvatur erlitten hat und derin verknöchert ist. Die Ungleichheit muss dann durch eine dicke Stiefelsehle kompensirt werden. In vielen Fällen die-

ser Art ist der M. biceps cruris in einem solchen Zustande von Kontraktion, dass eine Durchechneidung nöthig ist, um die Heilung des Genu introrsum zu erleichtern.

"Bevor ich, sagt Hr. L., diese Abtheilung ganz verlasse und zur nächsten übergehe, will ich die Frage in's Auge fassen, ob es rathsom sei, diese Deformitäten der Beine einer mühevollen Kur zu unterwerfen oder sie der Natur zu überlassen, und darauf zu warten, dass die Kinder sich auswachsen, wie Manche engenommen haben. Ich glaube wirklich, dass viele Kinder Deformitäten dieser Art, wenn sie geringeren Grades sind, auswachsen: aber in den meisten Fällen wird die Desermität durch des Wachsen grösser und endlich sehr in die Augen fallend. Aber selbst angenommen, dass ein Kind binnen 6-7 Jahren, oder in einer noch längeren Zeit die Deformität auch verwächst, aus welchem Grunde soll man es so lange Zeit damit gehen lessen, wenn man im Stande ist, es in eben so viel Monaten zu hellen? Diese Heilung ist gerade in der Kindheit bei den Knochen der Beine viel weniger schwierig als in den späteren Jahren, und da man sich auf des sogenannte Auswachsen nicht verlassen kann, so ist meiner Ansicht nach die Kur immer indizirt und es bedarf nichts weiter als grosse Beharrlichkeit Seitens des Kindes und seiner Angehörigen."

Die dritte Abtheilung der Uebersicht bildet diejenige, welche in der Orthopädie neben der Skoliose die grösste Bedeutung bat, sie begreift nämlich das grosse Heer der Klumpfüsse. Hr. L. hat die Klumpfüsse in 3 Abtheilungen gebracht: Die einfache, die zusammengesetzte und die gemischte Form, die zusammen 495 Fälle zählen. Der einfache Klumpfuss erscheint in 4 Formen, welche gleichsam als Typen dienen können, nämlich 1) Talipes varus oder der auf den ausseren Rand gestellte oder nach Aussen gekehrte Fuss. 2) Talipes valgus oder der auf den inneren Rand gestellte oder nach Innen gekehrte Fuss. 3) Tslipes equinus, Spitzfuss, Pferdefuss oder der auf die Zehen gestellte Fuss, oder Fuss mit erhöhter Ferse, und 4) Talipes calcaneus, Hackenfuss, der auf die Ferse gestellte Fuss oder Fuss mit hinabgedrückter Ferse. Von diesen 4 Grundformen kommen nur 3 engeboten vor, nämlich der yarus, valgus und calcaneus. "Der Talipes equinus ist, glaube ich, niemals angeboren; ich habe wenigstens selbst nie einen bestimmten Fall der Art erlebt, obgleich die Eltern sehr häufig dem Arate die Mittheilung machen, dass

das Uebel des Kindes angeboren sei; allein bei genauerer Nachfrage wird man alsbald finden, dass die Deformität gewöhnlich erst einen Monet nach der Geburt wahrgenommen worden ist. Ich werde noch auf diesen Punkt zurückkommen, wenn ich von den Ursachen der Klumpfüsse spreche. In vielen Fällen ist der Klumpfuse angeboren oder auch nicht angeboren und kann dann, jo nach der Ursache, zu verschiedenen Zeiten des Lebens sich Jedoch entsteht auch der nichtangeborene Klumpfuss bilden. verhältnissmässig selten nach dem Alter der Pubertät. Von den 396 Fällen von primärem Klumpfuss sind 138 Varus und von diesen sind 73 an beiden Füssen, 39 am rechten Fusse und 26 am linken. Daraus ergibt sich, dass, aus welcher Ursache der Talipes varus entstehen mag, er an beiden Füssen zugleich häufiger ist, als an einem Fusse allein. Deaselbe gilt vom Valgus oder Plattfusse, wo unter 70 Fällen 40 an beiden Füssen 28 am rechten und 12 am linken Fusse diese Deformität zeigten. -Der Talipes equinus, der, wie bereits erwähnt, nie angeboren vorkommt, ist, weil ihm sehr verschiedene Ursachen zum Grunde liegen, verhältnissmässig sehr häufig; in der Uebersicht finden sie eich in einer Zahl von 170. Zwei Ursachen sind besonders hervorzuheben, wodurch der Telipes equinus erzeugt wird, nämlich 1) eine krampshafte Thätigkeit des M. gastrocnemius und soleus, durch welche die Gegenwirkung der Muskeln des vorderen Theiles des Unterschenkels überwnaden und so die Ferse in die Höhe gezogen wird. Oder 2) ein paralytischer Zustand der letztgenannten Muskeln, so dass die Muskeln an den hinteren Theil des Unterschenkels, wenn auch nicht krampshast affizirt, doch auch überwiegend werden und die Ferse in die Höhe ziehen. Ist Krampf die Ursache, so zeigt sich diese Deformität gewöhnlich zugleich an beiden Füssen, und der Spasmus ist nicht blos auf die Muskeln des Unterschenkels beschränkt, sondern ergreift auch die des Oberschenkels, besonders die Adduktoren, so, dass die Knice einander genähert werden, wenn das Kind geht, ja sogar sich kreuzen. Auch die Arme können ebenfalls durch solchen Krampf ergriffen werden, was jedoch nicht immer vorkemmt. --Der paralytische Telipes equinus beginnt in einer grossen Zahl von Fällen gewühnlich schon in früher Kindheit ohne anscheinende Ursache. Gewöhnlich berichtet die Mutter, dass das Kind gesund zu Bette gebracht worden und am Morgen entweder mit theilweiser oder vollständiger Unfähigkeit, die Last des Körpers

¢

1

ı

ŧ

þ

mit den Beinon zu tragen, erwacht sei. "Ich gestehe, sagt Mr. L., dass ich mich ausser Stande fühle, die Entstehung dieser und vieler ähnlicher Fälle, wo die Desormität von Perslyse ausgegangen ist, zu erklären. Der spasmodische Talipes equinus kommt häufiger vor als der paralytische; ersterer zählt 103, letzterer nur 53." — Der von Hrn. L. sogenannte traumatische Talipes equinus entsteht durch Verkürzung der Sehne oder der Muskeln in Folge von Verbrennungen, Wunden, akrophaiösen und syphilitischen Geschwüren oder Abszessen; in manchen Fällen kann auch die Plantarsaszie so sehr verkürzt sein, dass sie einen geringen Grad von Talipes equinus bewirkt.

Was den Talipes calcaneus betrifft, so kann er angeboren und nicht angeboren sein, "Wenn der angeborene, sagt Hr. L., immer, wie ich glaube, durch irgend eine fehlerbafte Lage des Kindes in utero erzeugt ist, so ist der nicht-angeborene immer abhängig von Paralyse der die Achillessehne bildenden Muskeln, welche alle Kraft verlieren, das Fersenbein zu stützen oder zu halten. Bei dem höchsten Grade dieser Deformität wird das Os calcis von der Plantarfassie und den Muskeln der Fusssohle so herabgezogen, dass die Ferse mit dem Schaste der Tibia in gleicher Linie steht. Ich babe 4 Fälle von angeborenem Talipes calcaneus gesehen, wo die Entstehung der Desormität von der sehlerhaften Kindeslage in utero ganz deutlich hergeleitet werden konnte; es waren das Steisslagen mit in die Höhe gestreckten Unterschenkeln, an denen die Füsse ganz fest gegen die vordere Fläche der Tibia gepresst waren. Ein bemerkenswerther Umstand in diesen Fällen ist, dass es immer sehr schwierig wird, die Kniee zu beugen, obwohl sie noch einen Grad von Bewegung zeigen; die Kniescheibe ist schwer fühlbar, aber ich glaube, dass sie immer vorhanden ist; die Muskeln am vorderen Theile des Knöchelgelenkes sind immer mehr oder minder kontrahirt und bisweilen in solchem Grade, dass sie eine Durchschneidung erheischen."

Die zusammengesetzten Formen von Klumpfuss hat Hr. L., wie die Uebersicht zeigt, in 3 Gruppen gebracht: den T. equinovarus, den T. equinovalgus und den T. calcaneovalgus. Der T. equinovarus, wo nicht nur die Ferse in die Höhe gezogen ist, sondern auch der Fussetwas nach Innen gewendet ist, ist, wie Hr. L. glaubt, fast niemals angeboren, dagegen erscheint ihm dieses mit dem T. equinovalgus eher der Fall zu sein, obgleich

auch er häufiger nicht angeberen verkemmt. Der T. calcaneovalgus besteht in herabstehender Ferse und Auswärtskehrung des
Fusses, auch er kann angeboren sein und wird durch Paralyse
der Wadenmuskeln und Kontraktion der MM. peronaei und des
Extensor longus der Zehen bewirkt. Und diese Form ist eine
der am achwierigeten heilbaren.

"Die gemischten Varietäten des Klumpfusses bestehen dsrin, dass jeder Fuss eine andere Desormität zeigt; der eine ist valgus, der andere varus, oder der eine varus und der andere calcaneus u. s. w. Diese Fälle sind darum so interessant, weil an den beiden Beinen die Muskeln auf ganz entgegengesetzte Weise sich verhalten; an dem einen Beine z. B. sind die Flexoren des Fusses in Thätigkeit, während die Extensoren schwach und krastlos sind und an dem anderen Beine findet ganz das Entgegengesetzte Statt. Die häusigste und zwar angeborene Varietät, die hierher gehört, ist varus des einen Fusses und valgus des anderen, und ich glaube, dass diese Varietät meistens durch Druck des einen Fusses gegen den anderen während der Lage des Kindes in utere erzeugt wird; denn die beiden Füsse passen gewöhnlich so genau an einander, dass man darüber nicht den geringsten Zweisel hegen kann."

"Ueberhaupt glaube ich, dass bei den angeborenen Klumpfasen jeder Art die Position des Kindes im Uterus eine weit grössere Rolle spielt, als man gewöhnlich annimmt, und dass darin allein die Erklärung für die meisten Fälle gofunden werden kann, ohne dass man nothig hat, zur Annahme eines Intrauterinkrampfes der Muskeln durch Nervenreizung seine Zuflucht zu nehmen. Werfon wir einen Blick auf die Loge des Kindes im Uterus, wozu uns Museon Gelegenheit genug geben, so sohen wir ein stetes Streben der Füsse, nach Aussen gewendet zu werden, und zwaf zeigt sich dieses Bestroben in einigen Fällen weit mehr als in anderen. Ziehen wir in Betracht, in welcher Art das Kind im Uterus susammengepackt ist, so müssen wir uns wundern, dass so wenige Kinder mit Klumpfuss geboren werden. Es ist leicht zu begreifen, wie durch einen geringen und gehörigen Druck des Uterus entweder in Folge fehlenden Liquor amnii, oder in Folge einer besonderen Lage der Füsse des Kindes diese so fixirt werden können, dass sie in ihre abnorme Pesitien hineinwachsen. Dieser Position fügen sich nach und nach die Muskeln, Bänder and Knochen, so dass der Fuss nach der Geburt seine Lage be-XXV. 1866. 28

hält. Gegen die Annehme, dass die Urrache der angeborenm Klumpfüsse in den Nerven zu auchen sei, spricht der Umstand, dass sonst keine Störung im Nervensysteme zu finden ist; die mit der Deformität geborenen Kinder sind meistens kräftig und gesund, und in der That habe ich gerade sehr schöne Kinder, die nichts zu wünschen übrig lassen, mit angeborenen Klumpfüssen gesehen. Des genze Muskelsystem ist gesund; in keiner Muskelreihe Paralyse, und so wie der Fuss gerade gestellt ist, kann das Kind ihn in seiner neuen Lege halten und seine Herrscheft darüber ausüben. Eben so wenig findet eich ein Krampf, der zur Erklärung der Deformität dienen könnte; denn die betreffenden Muskeln üben keine grössere Kraft aus und kontrahiren sich nicht stärker als die übrigen Muskeln. Es ist dieses ein Punkt von grosser Wichtigkeit, der doch erörtert zu werden verdient."

"Auch hinsichtlich der Behandlung der verschiedenen Arten von Klumpfuss habe ich hier Einiges zu bemerken. Alle Palle von Varus erfordern Durchschneidung der Sehnen, um eine Kur zu bewirken, und unter Kur verstehe ich des Zurückbringen des Fusses so sehr als irgend möglich zu seiner normalen Lage und natürlichen symmetrischen Form. Ich glaube, dass mehrere Wundärzte, welche die Möglichkeit der Kur aller Klumpfüsse ohne Schnendurchschneidung behaupten, Halbkuren für wirkliche angesehen haben; ich hatte Gelegenheit genug, mich hierven zu überzeugen. Die Operation selber ist in der That nur der einleitende Schritt in die Behandlung; ihr Zweck ist nur, gewisse Hindernisse aus dem Wege zu räumen, die der mechanischen Behandlung entgegenstchen, und diese Hindernisse liegen gerade in verkaraten Sehnen. Die Sehnen, welche bei den verschiedenen Arten des Klumpfusses der Durchschneidung bedürfen, sind: 1) beim Varus die des M. tibialis anticus und posticus, die Achillessehne und sehr oft auch die Fascia plantaris. Als aligemeine Regel gilt, die Behandlung in zwei Stadien an bringen. Im ersten Stadium wird der Fuss stark gestreckt und gerade gerichtet; er wird gleichsam in einen Talipes equinus umgewandelt. Dann wird erst die Achillessehne durchschnitten, womit das zweite Stadium beginnt, und nun erst der Fuss allmählig gebeugt. Der schwierigste Theil der Behandlung beim Varus der Erwachsenen ist die Herstellung des oberen Fussgewölbes oder des Begens, welchen der Fussrücken bildet und der in einigen Fällen so hinebgedrückt ist, dass der Metatarsalknochen der kleinen Zehe fast

mit dem entgegengesetzten Rande des Fusses in Kontakt steht. Das Os euboideum und naviculare sind bisweilen aus der Ebene des Astragalus so hinabgedrückt, dass der letztere Knochen allein vorsteht und es sehr mühselig wird, seine beiden Nachbarknochen mit ihm in gleiche Höhe zu bringen. Es ist interessant, dass selbst bei sehr bedeutender Deformität, welche der Varus bei Erwachsenen bisweilen darstellt, wir dennoch im Stande sind, eine solche Reduktion zu bewirken, dass sie nicht viel zu wanschen übrig lässt. Man sellte doch glauben, dass die Fussknochen durch die lange Dauer ihrer unrichtigen Stellung eine Formveränderung erlitten haben müssten, welche ihre Reduktion unmöglich macht Dieses ist aber nicht der Fall; mit einer einzigen Ausnahme, und auch diese Ausnahme ist selten, - bewahren die Tarsalknochen ihre natürliche Form, und die Desormität besteht nur in ihrer veränderten Position. Die Ausnahme betrifft nur den Astragalus, der, wie Adams geneigt hat (Verhandlungen der Londoner pathologischen Gesellschaft 1851-52), an seiner vorderen Portion eingedrückt ist, und dadurch die fehlerhafte Lage der anderen Tarsalknochen beginstigt. Auch das Os cuboideum verliert bisweilen seine scharfhegränzte Form, was jedoch zur Vermehrung der Desermität nicht beiträgt, sondern durch den Druck, der auf dasselbe ausgeübt worden, erzeugt ist, und die Reduktion nicht hindert. Die veränderte Form des Astragalus aber, von der die Rede gewesen, findet sich schon bei der Geburt, existirt also in utero, wie Hr. Adams sich überzeugt hat und ich selber gesehen habe.44

"Boi der Behandlung des T. valgus und Plattfusses kommt der Zustand der Muskeln und die Position der Tarsalknochen ebenfalls in Betracht. Die Muskeln, welche der Reduktion des Fusses vorzugsweise hier ein Hinderniss entgegensetzen, ist der M. extenser communis digitorum und die MM. perenaei; eie sind in mauchen Fällen so rigide, dass sie wie steife Stränge unter der Haut des Fusses und der Fibula hervorstehen. In veralteten Föllen werden auch entweder in Felge blesser Schwäche der Ligumente öder in Folge von Entzündung in und um das Knöchelgelenk nach Rheumstismus u. s. w. die Wadenmuskeln kontrahirt und siehen durch ihre Einwirkung auf das Os calcis die Ferse aufwärts und steigern zugleich die Auswärtskehrung desselben, so dass der Telipes equino-valgus hergestellt wird. In diesen Fällen müssen die Achillessehne, die MM. peronaei und der M.

extensor longus communis durchschnitten werden, um eine schnelle und vollkommene Kur möglich zu mechen."

Beim blessen Talipes equinus ist die Achillessehne des Haupthinderniss und muss durchschnitten werden und selbst bei geringem Grade, wenn der Fuss nicht über den rechten Winkel
hinaus gebeugt werden kann, würde ich diese Durchschneidung
snrathen; denn sie schützt gegen eine weitere Zunahme der Deformität und verhindert den Uebergang in einen T. equino-varus
und equino-valgus. Auch die Plantarfaszie muss durchschnitten
werden, wenn sie verkürzt ist oder die Deformität vermehrt."

"Die Behandlung des Talipes calcaneus oder des Hackenfusses hat je nach dem Ursprunge der Deformität und der Dauer ihres Bestehens ein bald gunstiges, bald ungunstiges Resultat. Bei der angeborenen Form ist keine Paralyse des M. gastrocnemius und seleus vorhanden, sondern nur eine einfache rigide Kontraktion der vorderen Muskeln, nämlich des Extensor communis digitorum und des Extensor proprius halucis; diese Muskeln konnen durchschnitten werden. Der nicht angeborene Talipes calcaneus aber beruht immer auf einer Paralyse der die Achillessehne bildenden Muskeln und ist mit einem hohen Grade von Verkurzung der Plantarfaszie verbunden, wodurch des Os calcis abwärts gezogen und den Zehen angenähert wird. Die Behandlung dieser Fälle leistet wenig. Das Os calcis kann durch gehörige Durchschneidung der Plantarfassie und der Portion des Flexor bervis digiterum dicht an ihrem Ursprunge am Knochen theilweise reduzirt werden. Durch einen geeigneten mechanischen Apparat kann dieser Knochen in seiner bosseren Lage erhalten werden. Beim paralytischen Talipes calcaneus kleiner Kinder, bei denen diese Deformität übrigens seltener ist, als der Talipes equinus, ist keine Verkurzung der Plantarfassie, sondern gewöhnlich nur gänzliche oder theilweise Unthätigkeit der Achillessehne vorhanden. In diesen Fällen bringt die felgende Behandlung eine bedeutende Verbesserung: man lege eine gepelsterte Schiene auf die vordere Fläche des Knöchelgelenkes, se dass es so stark als möglich gestreckt werde, wodurch das Os calcis sich hebt und die Achiliessehne sich verkurst. Wird diese Schiene lange Zeit, zwölf Monate und darüber, fortgebraucht, so kontrahirt sich der Muskelapparat der genannten Schne, welche nun gespannter sich anfühlt und einen gewissen Grad von Kontraktion erlangt, während sie vorher so schlaff war, dass sie kaum gefühlt werden konnte."

"Meine Absieht ist nicht, in die Behandlung dieser Deformitäten weitläuße einzugeben und ich will zum Schlusse nur bemerken, dass fast alle Fälle von T. varus, valgne und equinus mit Ausmerksamkeit und Beharrlichkeit geheilt werden können, dass dieses auch mit dem T. calcaneus hei Kindern, aber nicht bei Erwachsenen, der Fall ist, sobald er auf einer lange bestandenen Paralyse beruht. Ein Punkt jedoch darf nicht vergessen werden, nämlich der, dass alle diese Deformitäten das Bestreben haben, wiederzukemmen, wenn sie vernachlässigt werden, und dass sie daher mindestens noch 12 Monate nach der Kur unter Augen behalten und durch einen geeigneten Apparat gehörig gestützt werden müssen.

ì

ı

ľ

ţ

(Schluss folgt.)

## III. Gelehrte Gesellschaften und Vereine.

Gesellschaft für Geburtshülfe in Dublin.

Aus den Verhandlungen dieser Gesellschaft theilen wir nachträglich nur das mit, was speziell auf die Kinderheilpflege Bezug hat.

Ueber Scharlach wassorsucht

berichtete Hr. Kennedy in der Sitzung vom 6. Januar Polgendes: Es sind einige Jahre her, als ich einen kurzen Bericht über eine Scharlachepidemie, welche damals in Dublin herrschte, voröffentlicht hatte. Zu den Folgekrankheiten des Scharlachs gehörte ganz besonders der Hydrops, welcher so häufig auch in anderen Epidemicen beobachtet wird. Mit diesem Hydrops sind einige Umstände verknüpst, die wohl erörtert zu werden verdienen. Zuvörderst scheint die irrige Ansicht vorzuherrschon, dass von allen Eruptionsfiebern nur der Scharlach Hautwassersucht unter seine Felgen zähle. Ich hebe dieselbe auch nach Pecken und sogar, obwohl selten, nach Masern gesehen. Sehr häufig kommt die Hautwassersucht bei Kindern auch nach ganz gewöhnlichen Fiebern vor, und es ist nicht wenig wunderlich, manche Aerste, wenn sie bei einem Kinde, zu dem sie gerufen werden, Hautwassersucht finden, und erfahren, dass es verher Fieber gehabt hat, sie sofort geneigt sind, vorangegangenen Scharlach anzunehmen. Nach manchen ganz gowöhnlichen Fiebern zeigt sich bieweilen solche Hautwassersucht in sehr ernster Weise. Der folgende Fall ist bemerkenewerth. Ein 15 Jahre altes Mädchen wurde in das

Hospital in Corkstreet im Januar 1850 aufgenommen. Die Kranke klagte über Halsschmerz, hatte äusserlich an demselben eine gezinge Anschwellung, etwas Fieber, aber durchaus keinen Ausschlag. Sie war schen in der Genesung, als sie wieder Fieber bekam, welches aber einen sehr milden Verlauf hatte. In der Genesung von diesem Anfalle bildete sich Hautwassersucht aus, und zwar in sehr bedeutendem Grade, verler sich aber hald wieder. Der Urin war in diesem Falle nicht eiweisshaltig. Es ist jedech zu bemerken, dass dieses Vorkommen der Wassersucht nach gewöhnlichen Fiebern und nach akuten Ausschlägen viel seltener ist, als nach Scharlach bei Kindern. Oedem der unteren Gliedmassen kommt häufiger bei ihnen vor, aber nicht der Hydrops anassarca oder die allgemeine Hautwassersucht. Diese, so wie die Ergiessung in die verschiedenen Höhlen, ist dem Scharlach, wie men wohl weise, eigenthümlich.

Die Periode, in welcher nach dem Scharlach der Hydrope auftritt, ist Gegenstand mannichfacher Erörterungen gewesen. Wells hat in seiner hübschen Abhandlung etwa drei Wochen nach dem Abblühen des Ausschlages als die Zeit angegeben, in welcher der Hydrops gewöhnlich zum Vorscheine kommt. Dieses stimmt aber eben so wenig mit meinen früheren als späteren Erfahrungen überein. Im Allgemeinen fand ich, wenigstens in Dublin, 10 Tage ver Abnahme des Scharlachausschlages an gerechnet als die häufigere Periode; indessen gibt es sehr viele Ausnehmen. Bei einer früheren Gelegenheit gedechte ich schon eines 3 Jahre alten Kindes, welches den Hydrops scarlatinosus mit allen Charakteren desselben hatte, obwohl der Ausschlag vier Monate verher dagewesen war. Bestimmt nachweisen konnte ich in diesem Falls freilich nicht, dass Hydrops und Scharlach als Wirkung und Ursache sich verhielten, aber ich hatte keinen Grund; daran zu zweiseln. Andererseits habe ich mehrere Fälle erlebt, wo der Hydrops achon binnen 8 Tagen nach Abblühen des Scharlachs eintrat; ja von Anderen sind Fälle ersählt, we Heutwassersucht schon eintrat, wenn noch Ausschlag zu sehen war. Einen selchen interessanten Fall habe ich selber im verigen Herbste gehabt. Ein erwachsenes Mädchen, 20 Jahre alt, hatte einen sehr markirten Scharlachausschlag in grossen Flecken über den Körper, dabei Angina und etwas Fieber; eber sie hatte auch zugleich Oedem an den Beinen und im geringeren Grade an den Armen; auch ihr Angesicht war etwas gedunsen. Der Urin war

otwas eiweischaltig; Genesung erfolgte. Angegeben wurde, dass das Mädchen schon vorher Scharlach gehabt habe, und dass die Eruption nur theilweise sich wieder bemerklich gemacht habe; ob diese Angabe richtig, kann ich nicht beurtheilen. Jedenfalls stand die Thetssche fest, dass wassersüchtige Anschwellung zugleich mit Scharlacheruption bestehen kann.

Was ist aber der Grund, dass der Hydrops bald früher, bald später, bald gar nicht, nach Scharlach auftritt? Das ist nicht leicht zu bestimmen. Er zeigt sich gewähnlich, wenigstens so viel ich erfahren habe, in den Fällen, wo die Eruption selber milde und leicht war, und man hat dann meistens Erkaltung als die veranlassende Ursache angegeben. Ich habe jedoch Fälle gesehen, we von Erkältung durchaus nicht die Rede sein konnte. Ebenso wenig steht das Verhältniss des Hydrops zur Nierensekretion fest. - Ein anderer Punkt, der wohl in's Auge gefasst zu werden verdient, ist die Lange der Zeit zwischen dem Austreten des Hydrops und dem Nachlasse der ernsten Symptome. Mir scheint es unzweiselhast, dass diese Zeit nur 2 bis 3 Tage beträgt; ich habe aber auch Fälle geschen, wo viele Tage, ja selbst Wochen, seit Beginn des Hydrops vergingen, bevor wirklich gefährliche Erscheinungen hervertraten. Ich habe Kinder gesehen, die 5, 6, ja 7 Wochen mit Hautwassersucht behaftet waren, und während dieser Zeit durchaus nichts Gefährliches derboten. Es ist dieses wohl zu beachten; die Gefahr tritt oft erst sehr spät ein und der Arst darf sich deshalb durch die anscheinende Gutmüthigkeit des Hydrope nicht täuschen lassen."

"Bemerkenswerth ist auch das Verkommen von Hydrops mit sehr deutlichem intermittirenden Charakter; in selchen Fällen sieht man zu Zeiten kaum eine Spur der hydropischen Anschwellung, die 24 Stunden später wieder ebense in die Augen fallend ist, wie wenige Tage vorher. Auch der vsgirende oder fliegende Charakter des Hydrops ist sehr merkwärdig. Oft nämlich ist nur eine Hand ödematös; dann verliert sich dieses Oedem und nun sehwillt das Angesicht an; hier verliert sich das Oedem wieder und zeigt sich vielleicht an der anderen Hand; am konstantesten leiden an Oedem die Beine. Dieses Herumschweisen des Hydrops habe ich so deutlich gesehen, wie den akuten Rheumatismus. Ich habe den kritischen Charakter dieses herumschweisenden Oedemes sehr deutlich erkannt; es ist die Bemühung der Natur, irgendwe eine Abscheidung zu bewirken, und eben, weil sie nicht

damit vollkommen zu Stande kommt, ist es eine üble prognoctische Brecheinung und verdient die grösste Ausmerksamkeit. Von besonderer Wichtigkeit in dieser Hinsicht sind die Fälle, in denen das Angesicht der zuerst hydropisch gewordene Theil ist. Schen früher einmal habe ich gezeigt, dass dieses Oodem des Angesichtee auf dreifache Weise gefährlich werden kann: 1) durch Mittheilnehme der Kopforgane und namentlich des Gehirnes, was aich durch Koma oder Konvulsionen kund thut; 2) durch Affektion der Brustorgane, so dass sich Oedem der Lungen, wehl aber auch pleuritische Ergiessung und Paoumenie bildet und 3) durch ein so hoftiges Fieber, dass das Leben dabei zu Grunde geht. So lange das Angesicht nicht von Oedem ergriffen ist, erscheint mir der Hydrops nicht so gefährlich; wenn es aber der Fall iat, so ist die Mittheilnahme des Gehirnes der häufigste Vorgang; zunächst folgt dann das lebhafte Fieber und seltener ist die Mitaficktion der Brustorgane. Bei der Affektion des Gehirnes zeigt sich, wie man erwarten kann, eine auffallende Erweiterung der Pupillen; aber dieses Symptom ist bei keiner anderen Gehirnaffektion so konstant und beharrlich wie hier; es besteht oft Tage lang, bevor andere Gehirnerscheinungen sich bemerklich machen; ich habe Fälle gesehen, wo die Kranken mit diesen auffallend erweiterten Pupillen anscheinend wehl umhergingen und sogar assen, und wo während dessen plötzlich Konvulsionen eintraten."

"Was den Puls bei der Scharlschwassersucht betrifft, so habe ich nur zu sagen, dass er, sowie der Zustand eine üble Wendung nimmt, sofort langsam zu werden beginnt; ja, in manchen Fällen fand ich ihn intermittirend und bisweilen trat diese Langsamkeit des Pulses genz plötzlich ein. So wurde ein Puls von 120 Schlägen nach wenigen Stunden so langsam, dass er nur 50 bis 60 Schläge zeigte, und in dieser Langsamkeit sich hielt. Bemerkenswerth ist noch ein Umstand, der oft übersehen wird, nämlich die Schwierigkeit, den Puls am Handgelenke zu fühlen, und zwar, wenn auch kein Oedem daselbst vorhanden ist; ich werde auf diesen Umstand auch noch zurückkommen."

"Viel Ausmerksamkeit hat bei der Scharlachwasserancht der Zustand der Nierensekretion erregt. Es ist dieses ein Punkt von grosser Wichtigkeit; denn es gibt meiner Ansicht nach keine Krankheit, wo die sogenannte Bright'sche Nierensfiektion so viele Varietäten, und so viel Gelegenheit zum Studium darbistet als 11

r

ß.

ı

ı

į:

Ì

ľ

hier. Man weiss, dass der Urin an Quantität vermindert ist, während er sich höher gefärbt zeigt, und dasjenige Ansehen darbietet, welches Wells räucherig (smoky) genennt hat, und das auf der Gegenwart von Blatkugelchen beraht. In anderen Fällen beginnt der ebenfalls sparsame Urin, keum dass er gelassen ist, sofort Urate absulagern und oft in solcher Menge, dass er fast gans dick erscheint. Besonderes Interesse erregt der Urin bei Scharlachwassersucht in Bezug auf den Eiweissgehalt und ist es in der That auffallend, dass die Wandlungen in dieser Beziehung von dem Charakter oder der Intensität des stottgehabten Scharlachs gans unabhängig sind. In Fällen, wo Koma und Konvulsionen vorhanden und der Urin im höchsten Grade eiweischaltig eich zeigte, trat doch Genesung ein, während in anderen Fällen von Scharlachwassersucht, we der Urin kaum eine Spur von Albumin zeigte, der Ausgang ein unglücklicher war. Ich kann sagen, dass mis jede Verschiedenheit hinsichtlich der Menge des Eiweissstoffes im Urine hier vorgekommen ist, und dass in der grösseren Zahl von Fällen der Eiweissstoff gänzlich wieder verschwand, ohne dass ein Nachtheil verblieb. Mir scheint, als ob vor mehreren Jahren eiweischaltiger Urin nach Scharlach viel häufiger gewesen ist als jetzt, und sollte dieses auch von anderen Beobachtern erkannt sein, so ist das ein sehr bemerkensworther Umstand. wehl bekennt, dass zu gewiesen Zeiten Ablagerung von Uraten im Urine häufiger ist, als zu anderen Zeiten und ob dasselbe auch hineichtlich des Albumins der Fall ist, muss noch festgestellt wer-Ich kann mit Bestimmtheit sagen, dass ich in den letsten 18 Moneten, obwohl mir viel Scharlach vorgekommen ist, nicht cinon einzigen Fall mit eiweisshaltigem Urine gesehen habe. in einem Felle fand ich eine Spur daven, nämlich in dem schon erwähnten Faile, wo Hydrops und Scherlachausschlag zugleich Vor etwa 10 oder 12 Jahren zeigte ein volles Drittel der Fälle eiweischaltigen Urin, und manche in sehr bedoutendem Grade. Dennech verliesen die Fälle von Scharlach in der neuesten Zeit durchaus nicht hestiger noch bösartiger als die früheren. Die Sterblichkeit war ehonso wie früher, ja in einigen Fällen trat der Tod gans unerwartet ein."

"Wie verhält sich nun die eigentliche Bright'sche Nierenaffektion zu dem Vorkommen von Eiweise im Urine? Ich habe nicht die Zeit, in diese Frage genauer einzugehen und begnüge mich daher mit folgenden Sätzen:

- "1) Angesichts der bisher gewonnenen Thatsachen, as webt sie die Scharlachwassersucht betreffen, müssen wir sehr versichtig sein, asfort Bright'sche Nierenkrankheit anzunehmen, wenn wir dan Urin eiweisshaltig finden; denn wir haben geschen, dass Wechen lang der Urin eiweisshaltig sich zeigen kann und Gesundheit wieder eintritt, so dass eine organische Veränderung der Nieren nicht wirklich vorhanden sein konnte."
- "2) Andererseits ist die Bright'sche Deserganisation der Nieren wirklich-gefunden werden, und dech während des Lebens der
  Eiwelssgehalt des Urines, der eine Zeit lang sehr bedeutend gewesen, sich sehr vermindert hatte. Lässt sich nun hiernach nicht
  annehmen, dass die Absonderung des Eiweisssteffes durch die Nieren sewohl bei der Scharlachwassersucht als auch bei der Bright'schen Nierenaffektion überhaupt theilweise eine funktionelle und
  theilweise eine organische Ursache hat? Es sind dieses Fragen,
  die ich verläufig unbeantwortet lassen muss."

"Hinsichtlich der Behandlung glaube ich., dass eine irrige Ansicht von der Natur der Scharlachwasseruncht auf einen falschen Wog geführt hat. So habe ich gefunden, dass man Eisen in diesen Fällen empfohlen hat. Nun will ich nicht segen, dass nicht Fälle verkemmen können, in welchen nicht dieses Mittel passt, aber jedenfalls sind diese Fälle, so viel ich weise, sehr seltene Ausnahmen, und gewöhnlich ist ein gans entgegengesetztes Verfahren zu befolgen. Man muss sich zuvörderst die Fälle vor Augen stellen, in denen diese Art Hydrops sich meistene entwickelt; es sind das gewöhnlich Fälle von leichtem Scharlachanfalle; die Kinder eind sohr häufig fett und gesund, und es ist immer mehr oder minder Pieber vorhanden und dabei eine belegte Zunge, heisse trockene Haut, Appetitmangel u. s. w. In solchen Fällen, glaube ich, wird man schon rationell auf ein antiphlogistisches Verfahren kommen, wenigstens auf ein modifisirtes. Ich wurde ein einseitiges antiphlogistisches Verfahren, z. B. Schröpfen oder Blutegel in die Lumbergegenden oder an den Kopf u. s. w., für ungenügend halten. Man muss weiter gehen, und zu allgemeinen Blutentziehungen schreiten, die allein den gewänschten Einfluss auf die Krankheit haben werden. Allgemeine Biutentziehungen sind selbst da von greesem Nutsen, we sie scheinbar auch durch urgirende Symptome nicht erfordert werden. Der folgende Fall wird dieses darthun: Vor einiger Zeit wurde ich zu einem 7 Jahre alten Knaben gerufen, welcher seit einem Monate an allgemeinem Hydrops in Folge

von Scharlach litt. Er wurde im Bette gehalten; es wurden ihm Bäder und Absührmittel verordnet, aber mit keinem Ersolge; die hydropische Anschwellung war, als ich ankam, suhr bedeutend. Ich säumte nicht einen Augenblick, einen Aderlass anzuordnen, der etwa 8 Unzen Blut wegschaffte. Die übrige Behandlung liese ich fortführen, und schon nach Verlauf von 4 Tagen war alle wassersüchtige Anschwellung verschwunden, mit Ausnahme des Hodensackes und Penis, we noch Oedem verblieb. Einige unbedeutende Einstiche schafften das Wasser weg, und der Knabe wurde schnell gesund."

"In diesem Falle waren elso die guten Wirkungen der Blutentnichung sehr auffallend; abor es gibt Fälle, wo Erscheinungen hervortreten, die zum Irrthume führen konnten z. B. wo sehr hestige Konvulsionen, Brustbeklemmung, scheinbarer Kollapsus u. s. w. sich zeigen. Auch hier wird der Aderlass seine gute Wirkung deutlich zeigen. Ein 11 Jahre alter Knabe wurde von Scharlachwassorsucht heimgesucht; der Ausschlag soll sehr lebhaft . gewesen sein und erst 14 Tage nachher soll der Knabe am Mergen über Kopfschmerz geklagt und dann ohne alle Ursache sich erbrochen haben. Am Abende desselben Tages verfiel er in Konvulsionen der rechten Körperhälfte und etwa 11/2 Stunde nachher Ich fand ihn noch in heftigen Krämpfen, die Pusab ich ihn. pillo im höchsten Grade erweitert, den Hersschlag deutlich, aber langeam und etwas ungleich. Der Puls an der nichtkrampfigen Seite war hart. Ich liess ihm sofort volle 12 Unsen Blut aus dem rechten Arme und liess ihm einen Tropfen Krotonöl auf das Die Wirkung war die gewünschte; das Zahnfleisch einreiben. Blut strömte so schnell, dess des Angesicht des Knaben bald anfing, bleich zu worden; damit nahmen aber auch die Krämpfe ab und waren binnen einer Stunde verschwunden. Bis dieser Erfolg eintrat, war ich genöthigt, durch Jemand die Aderlasswande auhalten zu lassen, um der Blutung endlich Stillstand zu gebieten. Mit diesem Falle waren einige Umstände verknüpft, die ich auch schon anderweitig wahrgenommen habe. Zuvörderst fingen die Pupillen, welche im höchsten Grade dilatirt weren und gegen das Korzenlicht nicht die geringete Reaktion zeigten, sich zu verengern an, so wie das Blut floss und binnen zwei Stunden waren sie vellkommen empfindlich und kontrahirt. Der zweite Umstand war, dass Erbrechen sich einstellte, sowie der Krampf aufhörte; ich habe dieses auch in anderen Fällen beebachtet, und finde darin eine Analogie mit den Fällen, we das Gehirn eine Kompression erleidet, und we nach heseitigtem Drucke, z. B. durch Trepanation, verschiedene physiologische und pathologische Lebensänsserungen sogleich sich einstellen. In der That wird auch hier durch einem kräftigen Aderlass das Gehirn vom Drucks besreit; das Aushören der Krämpse bezeugte das. Der letzte Umstand endlich ist der bemerkenswerthe Einstuss des Aderlasses aus den Puls; dieser ist in allem Fällen von Scharlachwassersucht hart und in dem erwähnten Falle war er, wenn ich mich so ausdrücken darf, ein schwerfällig arbeitender Puls, d. h. es wird die Arterie gefühlt, auch der Schlag des Pulses, aber die Woge, die ihn bewirkt, ist schwer und senkt sich langsam. Se wie das Blut sliesst, wird der Puls sreier und entwickelter, d. h. die Pause zwischen den Palsschlägen wird dentlicher und solglich dieser erkennbarer."

Hr. K. erklärt noch zum Schlusse, dass er mit dem Aderlasse der Scharlachwassersucht auch noch Abführmittel und dergleichen, je nach Umständen, verbindet; selbst Kalomel wendet er fleissig an, aber über diese Punkte wolle er sich dieses Mal nicht weitläufiger aussprechen.

### Ueber Hydrocephalus acutus

trug Hr. Dr. Hayden in der Sitzung vom 2. März 1855 folgende zwei Fälle vor: 1) Martin, ein hübscher Knabe, drei Jahre alt, der zwölf Monate vorher Masern gehabt hat, seitdem immer verdriesslich gewesen, bei der geringsten Bewegung geschrieen und fortwährend an Durchfall und Poorophthalmia des rechten Auges gelitten hatte, wurde am 4. Angust 1854 mit folgenden Symptomen in die Anstalt gebracht. schlecht genährt und armselig gekleidet und leg auf den Armen seiner Mutter in einem halb lethargischen Zustande, bei der geringsten Störung tief stöhnend und die Augen fast ganz geschlossen. Die rechte Pupille war bedeutend erweitert und unempfindlich gegen das Licht, wogegen die linke Iris sich normal verhielt. Der Puls war scharf, zwischen 90 und 104. Die Haut heiss und die Wange etwas geröthet. - Am 5. : nech soperës; beide Pupillon erweitert und unempfindlich; ein dunner Schleier über der Hernhaut; Kutis heiss und Angesicht geröthet; eine grosse strotzende Vene zeigt sich über dem linken Schläsenbeine; Puls wie gestern, die Daumen eingeschlagen. Am Abende dieses

ï

Tages derselbe Stupor; Pupillen stets erweitert; Puls swischen 108-120, stark und gebunden; die Karotiden sichtbar pulsirend. Der Kranke heht häufig die rechte Hand sum Kopfe, seine Respiration mituater schwierig. -- Am 6. August: allgemeiner Zustand unverändert; Augen nicht schielend, der rechte Arm steta, automatisch nach dem Kopfe greifend. Linke Körperhälfte anscheinend gelähmt; Puls 150, klein, aber regelmässig; Verstopfung; kein Karetidenpuls mehr eichtbar. - 7. Aug.: Puls 180, klein und regelmässig; der Kranke stöhnt hestig bei der geringsten Störung, verfällt aber sogleich in Stupor; erhebt immer noch die rechte Hand zum Kopfe; linke Schläsenvene strotzend voll; einmal Leibesöffnung seit gestern. Am 8. Aug. erfolgte der Tod. Behandlung bestend in Blasenpflastern, Einreibung von Merkurialselbe und innerlich Kalemel. - Leichenschau. Nach Entfornung der Kopshaut auffallend entwickelte Venen länge der Suturen, besonders an der linken Hälfte der Kronennaht. Bei Entfernung des Schädelgewölbes floss sehr viel Blut aus den Venen der Diploe, und die Dura mater war mit der vorderen Fentanelle fest verwachsen. Etwas Serum in der Höhle der Arachmeidea, die aber selber sich nicht verändert zeigte, nur dass sie hier und da etwas verdicht erschien. Die Hirnhöhlen enthielten viel Serum, die linke Seitenhöhle war beträchtlich erweitert; die Menge Serum betrug im Ganzen etwa 8 Unzen, die Gehirnsubstanz wer durchous normal."

"Auch noch einen anderen Fall dieser Art habe ich notirt, er betraf ein zwei Jahre altes Kind; die Krankheit schleppte sich mehrere Wochen durch und bot ganz dieselben Erscheinungen dar; nach dem Tode fand sich ebenfalls nichts weiter; jedenfalls heine Strukturveränderung von der Art, dass sie zu der Hoftigkeit der Krankheitserscheinungen in Verhältniss atand. Meiner Ansicht nach zeigte der Knabe Martin die von Cheyne beschriebene dritte Form des Hydrokephalus, nämlich diejenige, welche auf ein Ausschlagsfieber folgt, und der Behandlung am meisten widersteht. Bei diesem Knaben war das Auffallendste die Erweiterung der linken Hirnkammer. Sammelt sich die Fiüseigheit in grosser Menge in den inneren Hirnhöhlen an, so het sie einen viel entschiedeneren Einfluss auf die Venen der Hemisphären, als wenn sich eben so viel Flüssigkeit auf der Oberfäche des Gehirnes ansammelt. Das ist keinesweges überraschend, wenn wir

daran denken, dues diese Gefässe fortwährend in der Subarachnoidfidseigheit bei gesundem Gehirne gehadet sind, und dass die Menge dieser Plüssigkeit stets im umgekehrten Verhältnisse zu der Menge des Blutes in diesen Venen steht, und ihnen gewissermassen zur Ausgleichung dient. Ich glaube nicht, dass irgend ein Druck von dieser Flüssigkeit obliterirend auf die Venen wirken kenn; eben so wenig glaube ich, dass eine Ansammlung von Flüseigkeit in den Hirnhöhlen des zu thun im Stande sei, denn die Venen befinden sich in Folge dieser Anhäufung von Flüssigkeit zwischen der festen Schädelwand und der halbfesten Gehirnmasse, und die Venen der Kopfhaut sind in demeelben Grade ausgedehnt. Bei Martin war auch wirklich die linke Schläsenvene in einem auffahlend stretzenden Zustande, und ich glaube den Satz aufstellen zu dürfen, dass ein Kongestivzustand der oberflichlichen Venen des Kopfes ein sehr wichtiges diagnostisches Merkmal der Ergiossung in die Hirnhöhlen ist.

2) Ein sehr verständiger Knabe, 11 Jahre alt, von wehlhabenden Ettern, immer gesund, hatte Verwandte auf dem Lande besucht und klagte nach seiner Rückkehr über Kopfechmers, besonders in der Stirne; ihn frostelte und am anderen Tage hatte er Fieber. Etwa 10 Tage später, am 10. Dezmbr. 1854, sah ich the sucret und fand the in einem lebhaften Fieber. Pals 100 and scharf; Zunge trocken und roth, etwas Husten, grosse Reizbarkeit. Die Untersuchung der Brust ergab deutliches Knistern binten und unten an der rechten Lunge mit etwee mattem Perkussionstone: Darmkanel nicht affizirt. Verordnet: Blasenpflaster über der rechten Lunge; kleine Gaben Hydrargyrum cum Creta mit Jamespulver.- Ich sah den Knaben nicht eher wieder als am 24. Dezember; inzwischen war er von einem anderen Arzte behandelt, welcher sein Augenmerk vorzugsweise dem Kopfe zugewendet hatte; denn er hatte Blasenpflaster in den Nacken gelegt. Ich fund ihn auf dem Rücken liegend, fast hülfles, fortwährend den Kopf von einer Seite zur anderen rollend, und alle drei Minuten so laut aufkreisehend, dass es auf der Strasse gehört wurde. Beide Arme waren im Ellbogen stark gekrummt, die Pupillon erweitert; der Puls 170, klein, aber regelmässig. Die Karotiden pochend, die Wangen geröthet, der Kopf heies und die Schläsenvenen stretzend ausgedehnt. Koth und Urin ging ihm unfrelwillig ab, and in Folge dessen, weil es schwer war, ihn su

reinigen, war er widerlich von oben bis unten beschmutzt. Er konnte kein Wort mehr vorbringen und war, wie sein Vater sich ausdrückte, seit 14 Tagen stumm und seit 8 Tagen blind. Dekubitus seigte sich auch schon. Er bekam kleine Dosen grauen Pulvers mit Ferrum carbonicum saccharatum; starke Brechweinsteinsslbe wurde jede vierte Stunde auf den kahlgeschorenen Kopf eingerieben, bis eine Eruption eintrat. Hüften und Kreunbein wurden an den durchgelegenen Stellen mit Höllensteinlösung betupft und dem Knaben regelmässig Milch eingestösst. - Am 7. Januar 1855 war der Puls 120, aber weich und regelmässig: Appetit gut; Barmkanal thätig; Schlaf ziemlich gut und der Urin ging micht mehr unwillkürlich ab. Der Kopf war nicht mehr heiss; zwar noch etwas Knistern an der Basis der rechten Lunge, aber der Perkussionston hat sich verbessert. Die durchgelegenen Stellen, so wie die vom Blasenpflaster entblössten, sahen besser aus, bedurften aber noch der Behandlung. Eine Mischung von weichem Wachse und Zinkoxyd aus gleichen Theilen, auf weiches Loder gestrichen, wurde aufgelegt, und innerlich Abends und Morgens in einem Esslöffel voll Wasser ein Theelöffel voll solgender Mischung gegeben: Rec. Tinct. Chinae 3jis. Merc. sublim. grj. M. Dabei eine kräftigende Diät. Auf dem Kopfe des Knaben hatten sich eine Menge knopfgrosse mit gelbem Eiter gefüllte Blasen gebildet, was auf den Zustand einen günstigen Einfluss zu haben schien. Vom 8. Februar an ging Alles vortrefflich, nur hatten die durchgelegenen Stellen noch ein sehr übles, schwammiges Ausehen und eiterten sehr reichlich. Der Puls war 104, aber weich; man hörte ein loses Rasseln in der rechten Brusthälfte und die Kopshaare waren ausgefallen. Man liess die durchgelegenen Stellen mit einer schwachen Höllensteinlösung mehrmals befouchten und dann mit Zinksalbe verbinden. Am 25. Februar war der Knabe ganz gesund.

Dieser Fall ist nicht nur wegen seines günstigen Ausganges als auch dadurch von Interesse, dass des von Cheyne angegebene prognostische Merkmal, so lange bei ausgebildeten Gehirnleiden der Puls regelmässig bleibe, sei noch Hoffnung vorhanden, hier sich bestätigt fand. Offenbar liegt diesen Zuständen eine langsem verlaufende Entzündung der Hirn- und Rückenmarkshäute zu Grunde, und eine Einreibung von Brechweinsteinsalbe auf die Kopfhaut scheint hier ganz besondere Empfehlung zu verdienen.

Selbet wenn Tuberkularmeningitis vermuthet wird, kann die Rinreibung der Brechweinsteinselbe noch von Nutsen sein.

Diese Fälle, so wie einige andere ihnliche Beebachtungen geben dem praktischen Arate folgende Lehren:

- 1) Selbst da, we alle Erscheinungen des inneren Wasser-kopfes verhanden sind, ist die Hoffnung nicht immer aufzugeben.
- 2) Ein günstiges prognostisches Merkmel hierbei ist die Gleichartigkeit und auch eine gewisse Häufigkeit des Pulses während der genzen Dauer der Krankheit.
- 3) Brechweinsteinsalbe auf den Kopf und in den Nacken eingerieben scheint ganz besonderen Dienst hier zu leisten.

## Register zu Band XXV.

#### (Die Ziffer bezeichnet die Seite.)

Abelin in Stockholm 327. Acidum sulph. dilutum als Heilmit-

tel 158.

Algiditat, progressive, Neugeborener 101.

Aorta, Krankheiten derselben 141. Aqua Laurocerasi, deren Anwendung 167.

Argentum nitricum als inneres und ausseres Heilmittel 157.

Arnica montana mit Erfolg in Anwendung gebracht 158.

Arsenik, dessen Gebrauch in der Kinderpraxis 156.

Arthrogryposis spastica 96.

Augen, angeborener Defekt derselben 78.

Aurum muriaticum gegen Lepra 96. Auswurf, Lehre von demselben 143.

Bader, lauwarme, deren Anwendung bei Kindern 178.

Bamberg, zweiter Bericht über dasige orthopädische Heilanstalt 90. Bardeleben in Greifswald 59.

Barthes in Paris 136.

Bartscher jun. in Osnabrück 78. Belladonna, deren Anwendung 174. Betz in Heilbronn 125.

Bewegungsapparat, Krankheiten desselben 262.

Bierbaum in Dorsten 181. Biermer in Würzburg 143.

Bottcher in Görlits 134.

Bouvier in Paris 262.

Braune, häutige, Mittheilungen über dieselbe 339.

Brechweinstein, über dessen Anwendung 175.

Brown in Leith 235.

Brust, Punktion derselben bei kleinen Kindern 291.

v. d. Busch in Bremen 224, 317, 327.

Cannstadt, Bericht über die 25jahrige Wirksamkeit dasiger orthopadischer Heilanstalt 85.

Cephalaematoma 191. Chamomilla, deren Anwendung in der Kinderpraxis 163.

Chinin, dessen Anwendung in der Kinderpraxis 160.

Chirurgie, konservative 137.

Chloroform, dessen Anwendung bei Konvulsionen und anderen Krampfleiden 224.

Cholera 81, 138.

Choleraepidemie in Prag 138. Columbo, deren Anwendung 163. Crusta lactea 181.

Czolbe, Dr. 146.

Decrepitudo infantilis 331. v. Düben in Stockholm 317.

Elix. acid. Haleri als Heilmittel 158. Empyem kleiner Kinder 291.

Epilepsie, über dieselbe 382. Erhard, J. 140. Erysipelas, Abortivbehandlung desselben durch Bestreichen mit Kollodium 97.

Faröer-Inseln, dort vorkommende Kraukheiten und Krankheitsverhältnisse 147.

Ferrum, dessen Anwendung in der Kinderpraxis 164. — carbonicum gegen Hydrargyrose mit Zittern 95.

Fetteinreibungen gegen Scharlach 96. Fieber, versteckte, bei Kindern, mit allerhand Zufallen 308.

Fiebergeschrei wegen Leibschmerzen 310.

Finger, angeborene Deformität derselben 299.

Flies in Steinau 137.

Frankfurt a. M., Statistik dortiger Bevolkerung 149.

Gehör, über dasselbe 140.
Genitalien, Verbraudung derselben
bei Mädchen, Mittel dagegen 96.
Geschlechtsorgane,männliche, Krankheiten derselben 145.
Gesichts- und Kopfausschläge der
Kinder 181.
Giese in Greifswald 59.
Goldschwefel gegen Psoriasis guttata 95.
Greisonhaftigheit Neugeborener 331.
Gymnastik, ärztliches. Heilgymnastik.

Hagen, R. 136.
Hamblase, deren Krankheiten 145.
Hauner in München 151.
Hayden in Dublin 424.
Heilgymnastik, Anwendung derselben im Zimmer 136.
v. Heine in Cannstadt 85.
Hennig, K. 126.
Hervieux in Paris 331.
Herzkankheiten 141.
Hirnblutung in Folge partiefler Atrophie der Hirnbemisphären 327.

327.
Höllenstein in den Kehlkopf und die Luftrehre eingeführt als Heilmittel gegen Krup 116. Hydrargyrose mit Zittern, Ferram carbonicum dagegen 95.
Hydrocephalus 41. — acutus, Fallo davon 424.

Jalaps, deren Gebrauch 165.
Jodquelle su Sulzbrunn bei Kempten 126.
Ipekakuanha als ausgezeichnetes Heilmittel 165.

Island, über dort vorkommende Krankheiten und Krankheitsverhältnisse 147.

Kali chloricum, dessen vortreffiche Wirkung 154.

Kalomel als wichtiges Heilmittel 172.

Kauterisation gegen häutige Bräune 373.

Kennedy in Dublin 417.

Kinderkrankheiten, Lehr- und Handbuch darüber 126, 136.

Klystire, deren Anwendung bei Kinders 178.

Kollodium gegen Erysipelas 97. Konvulsionen, deren Behandlung mit Chloroform 224. — im Schar-

lach 96.
Kopfausschläge der Kinder 6, 181.
Krämpfe, ther die mit Epilepsie verwandten 382.

Krampfleiden mit Chloroform behandelt 224.

Krebs und Tuberkulose, deren Kombinationsverhälmisse 144.

Kreosot, Falle von dessen erfolgreicher Anwendung 166.

Kropf der Kinder 1. - Neugeborener 125.

Krup 14, 72. —, Ausfahrung der Tracheotomie debei 59. —, dessen Behendlung durch Tracheotomie 118. —, geheilt durch Einführung von Bollenstein in den Kehlkopf und in die Luftrohre 116.

Kuttner in Dresden 1.

Laryngospasmus, Tinctura moschatz cum sabra dagagen 155. Leberthran gegen Rhachitis 155. Lederer in Wien 126. Leibschmerzen Fiebergeschrei 310.

Leith, Bericht über die daselbst 1854 geherrscht habende Masernepidemie 235.

Lepra, Aurum muriaticum dagegen 96.

Lichen islandicus als Heilmittel in der Kinderpraxis 168.

Lindwarm in Warzburg 141.

London, Bericht über die in den 3 letzten Jahren im K. orthopädischen Institut am Bloomsbury-Square dascibst behandelten Fälle 402.

Lonsdale in London 402. Löschner in Prag 138. Lowe, W. 140. Luzsinsky in Wien 41.

Magenerweichung, über dieselbe 313.

Magnesia carbonica als erfolgreiches Mittel in Kinderkrankheiten 172. Malmsten in Stockholm 224. Martius in Nürnberg 144. Masernepidemie, Bericht über eine solche, welche 1854 in Leith in Schottland geherrscht hat 235. Massart in Montpellier 137.

v. Mauthner in Wien 81. Merkur, dessen Anwendung in der Kinderpraxis 172.

Milch menstruirender Frauen, deren Wirkung auf die Säuglinge 113. Morphium, dessen Gebrauch 167. München, therapeutische Versuche und Erfahrungen aus dortigem Kinderhospitale 151.

Nädelin in Waiblingen 72. Natron bicarbonicum gegen die hautige Braune 359. de Neufville in Frankfurt a. M.

Ohrenheilkunde, deren Reform 140. Opium, dessen Anwendung 167. Orthopädische Heilanstalt in Bamberg, zweiter Bericht aber dieselbe 90. - in Cannstadt, Bericht über deren 25jahrige Wirksamkeit 85.

als Ursache von Orthopädische Heilanstalt am Blooms bury - Square in London, Bericht über die in den 3 letzten Jahren daselbst behandelten Fälle 402.

> Paralysen, deren Pathologie und Therapie 135.

> Peritonitis durch Aufbrechung des Processus vermiformis und Auskriechen von Spulwürmern in die Bauchhöhle 317.

> Petersburg, Bericht über dortiges Kinderhospital von 1846-51 91.

Pitha, Prof. 145.

Prag, Choleraepidemie daselbst 138. Processus vermiformis, dessen Aufbrechen und Auskriechen von Spulwurmern in die Bauchhöhle als Ursache von Peritonitis 317. Psoriasis guttata, Goldschwesel dagegen 95. —, gyrata Mittel dagegen 96.

Punktion der Brust bei kleinen Kindern 291.

Radix Valerianae als wirksames Mittel in Kinderkrankheiten 172. Rhabarber als wahres Volks- und Hausmittel 169.

Rhachitis 301. — Leberthran, dagegen 155.

Rilliet in Genf 136. Ross in Altona 135.

Scharlach, über Konvulsionen dabei 96. —, Fetteinreibungen dagegen 96. — da nach entstehende Wassersucht 417.

Schreber in Leipzig 136. Schwerhörigkeit, über dieselbe 140. Senega als treffliches Heilmittel in verschiedenen Krankheiten 171.

Senna, deren Gebrauch 170.

Sensualismus, neue Darstellung dosselben 146.

Simpson in Edinburg 224.

Sklerem Neugeborener, dessen Behandlung 294. -, nicht-ödematöses 107.

Skrophulöse Geschwüre bei Kindern 303.

Spulwürmer, deren Auskriechen in die Bauchhöhle durch Aufbrechung des Processus vermiformis als Ursache von Peritoniti 317.

Stokes in Dublin 141. Stomacace, Kali chloricum dagegen 154. Strychninvergiftung 95.

Sulzbruun bei Kempten, Jodquelle desolbst 126.

Syphilis, konstitutionelle. deren Uebertragung auf den Fötus im Uterus 98.

Taubheit, deren Erkenntniss und Behandlung 140.

Therapeutische Versuche und Erfahrungen aus dem Kinderhospitale zu Manchen 151.

Thomson in Cappeln 147.

Tinctura Fowleri, deren Anwendung 156. - moschata cum ambra gegen Laryngospasmus 155. Tinea 185.

Tott in Ribnitz 301.

Tracheotomie bei Krup 59, 118. Trogher, A. 147.

Trousseau in Paris 59, 382.

Tuberkulose und Krebs, deren Kombinationsverhaltnisse 144.

Vaccination, über dieselbe 152. Varioloiden, Bemerkungen darüber 394.

Varizellen, Bemerkungen darüber 394.

Veitstanz 397.

Verbascum, dessen Anwendung 163.

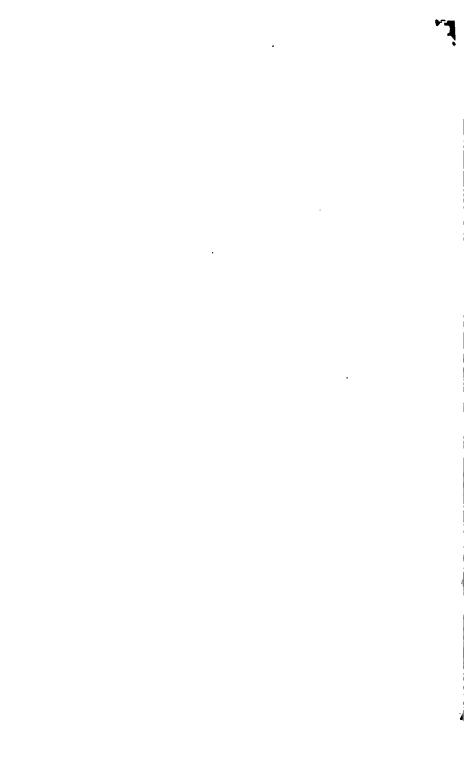
Wallnussblätter, deren erfolgreiche Anwendung 169.

Wasser, kaltes, dessen Gobrauchsweise in der Kinderpraxis 176. Wassersucht nach Scharlach s. u.

Scharlach. Weisse in St. Petersburg 91. Wien, Jahresbericht des St. Annen-Kinderspitales für 1854 97. Wildberger in Bamberg 90.

Wirbelsäule, Seitwärtskrämmungen derselben 134.

Zahnen, über dasselbe 312.

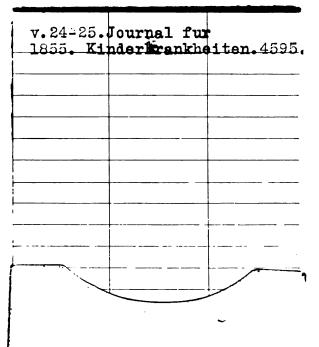




#### UNIVERSITY OF CALIFORNIA MEDICAL SCHOOL LIBRARY

# THIS BOOK IS DUE ON THE LAST DATE STAMPED BELOW





4595

University of

